L'Outarde

La revue naturaliste de la LPO Poitou-Charentes

N°55 - 2019

AGIR pour la BIODIVERSITÉ

L'Outarde

La revue naturaliste de la LPO Poitou-Charentes

N°55 - 2019

COUVERTURE :
Guêpier d'Europe.
Photo : Guy RENAUD

L'Outarde

Revue éditée par la Ligue pour la protection des oiseaux Poitou-Charentes

DIRECTEUR DE PUBLICATION : **Daniel Gilardot.**

RÉDACTEUR EN CHEF : **Régis Ouvrard.**

COMITÉ DE RÉDACTION :
Raphaël Bussière, Daniel Gilardot, Régis Ouvrard, Benoît Van Hecke, Julien Ventroux.

ONT COLLABORÉ À CE NUMÉRO :
Guy Arnaud, Thierry Bergès, Jack Berteau, Alain Boullah, Colette Boullah, Hélène Broucke, Raphaël Bussière, Michel Caupenne, Thomas Chevalier, Elisa Daviaud, Jean-Claude Descombes, Samuel Ducept, Sophie Gauthier, Nicolas Gendre, Daniel Gilardot, Michel Granger, Antoine Guyonnet, Éric Jeamet, Loïc Jomat, François Lecomte, Bernard Liégeois, François Marie, Fabien Mercier, Jean-Pierre Montenot, Thierry Montluçon, Cyrille Poirel, Régis Ouvrard, Guy Renaud, Olivier Roques, Benoît Van Hecke, Julien Ventroux, Hazel West.

MISE EN PAGE : **Sophie Gauthier.**

©LPO Poitou-Charentes. Décembre 2019
Reproduction des textes et illustrations, même partielle et quel que soit le procédé utilisé, soumise à autorisation.

Impression RBS 86

Publication annuelle. ISSN 1156-1181.
Dépôt légal à parution.

4 **Le Guêpier d'Europe *Merops apiaster* dans la Vienne, bilan de 25 ans de suivi de la nidification**
Jean-Claude DESCOMBES

13 **Premiers cas de reproductions réussies de l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* en Charente-Maritime**
Michel CAUPENNE, Guy ARNAUD et Nicolas GENDRE

18 **Description d'un cas de polygynie chez l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* dans la Vienne en 2018**
Guy RENAUD

22 **Bilan du 5e recensement national des Laridés hivernants en Charente-Maritime. Hiver 2017/2018**
Elisa DAVIAUD

28 **Nidification du Grand Corbeau *Corvus corax* dans la Vienne**
Eric JEAMET

31 **Nouveau catalogue des Lépidoptères de Charente-Maritime ou les vertus du travail collaboratif**
Antoine GUYONNET, Jean-Pierre MONTENOT, Hazel WEST

AGIR pour la BIODIVERSITÉ

LPO Poitou-Charentes
poitoucharentes@lpo.fr - Site : poitou-charentes.lpo.fr

À Poitiers : 25 rue Victor-Grignard - 05 49 88 55 22 - vienne@lpo.fr
À La Rochelle : 21 rue Vaugouin - 05 46 50 92 21 - lucie.langlade@lpo.fr
Pour la Charente et les Deux-Sèvres : 06 24 21 02 13 - lydie.gourraud@lpo.fr

LPO en Deux-Sèvres - LPO en Charente - LPO en Charente-Maritime - LPO en Vienne

AVANT-PROPOS

L'Outarde vole au-dessus des changements de statuts associatifs !

Voici une nouvelle étape pour *L'Outarde* : la revue naturaliste de la LPO Poitou-Charentes.

Mais reprenons depuis le début… C'est en 1978 que *L'Outarde* pointe son bec avec le sous-titre *Bulletin du Groupe ornithologique de la Vienne* (GOV). La première parution portait le numéro 8, car elle faisait suite à la *Revue du GOV,* éditée de 1972 à 1977. Avec la création de la LPO Vienne, en 1992, seul le sous-titre évolue pour devenir simplement *Revue de la LPO Vienne*, et cela jusqu'au numéro 54 sorti en avril 2018. Nous avons choisi la continuité dans la dénomination de notre revue… avec la mutation de notre association en Délégation territoriale LPO Poitou-Charentes, *L'Outarde* devient la *revue naturaliste de la LPO Poitou-Charentes*, et la présente édition porte le numéro 55.

Continuité ne veut pas dire stagnation. *L'Outarde* se met aujourd'hui bien évidemment à l'échelle du Poitou-Charentes et elle est désormais éditée principalement en numérique bien qu'il soit toujours possible de s'en procurer une version papier. Mais la principale évolution est que notre revue s'ouvre désormais à tous les taxons.

Son fonctionnement est celui d'une vraie revue scientifique : un comité de rédaction pour évaluer l'opportunité d'un sujet, des instructions aux auteurs pour guider la rédaction et une relecture par au moins trois experts. La sortie d'un numéro représente un investissement bénévole très important. C'est un travail essentiel pour la protection de la nature, impliquant une quarantaine de personnes. Nous les en remercions infiniment.

À découvrir dans ce numéro :

> Depuis 25 ans, Jean-Claude Descombes arpente les rives des cours d'eau de la Vienne et y visite les carrières de sable ou de dolomie. L'heure est au bilan du suivi du Guêpier d'Europe *Merops apiaster* dans le département.

> Premiers cas de reproductions réussies de l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* en Charente-Maritime et c'est Michel Caupenne, Guy Arnaud et Nicolas Gendre qui ont assuré le suivi de ces nidifications.

> Dans un précédent numéro, Guy Renaud nous avait déjà conté la première nidification dans la Vienne de l'Élanion blanc. Il revient avec la description d'un cas remarquable de polygynie chez cette espèce.

> Élisa Daviaud nous présente un focus très intéressant, à l'échelle du département de la Charente-Maritime, sur le bilan du cinquième recensement national des Laridés hivernants.

> Éric Jeamet consacre ses printemps au suivi de la nidification du Faucon pèlerin *Falco peregrinus* dans la Vienne. En 2018, il a découvert une autre espèce nicheuse sur une falaise : le Grand Corbeau *Corvus corax*. Pourtant, ce n'est pas une première, car l'espèce nichait dans la Vienne au XIXe siècle.

> Et un article sur les papillons : Antoine Guyonnet, Jean-Pierre Montenot et Hazel West décrivent les vertus d'une collaboration qui a conduit au nouveau catalogue des Lépidoptères de Charente-Maritime.

Bonne lecture à toutes et à tous.

Daniel GILARDOT
Directeur de publication

Régis OUVRARD
Rédacteur en chef

Le Guêpier d'Europe *Merops apiaster* dans la Vienne, bilan de 25 ans de suivi de la nidification

Jean-Claude DESCOMBES

Espèce protégée en France, le Guêpier d'Europe *Merops apiaster* recherche les berges de rivière, les talus et les carrières de sédiments fins pour creuser son terrier. Il est strictement insectivore et capture ses proies en vol. Depuis le littoral méditerranéen, aire de colonisation traditionnelle, avec la Corse, l'espèce a progressé vers le nord à partir des années 1970 (Yeatman, 1976 ; Yeatman-Berthelot, 1991 ; Barnagaud & Caupenne, 2015). À la fin des années 1980, l'oiseau colonise les vals de Loire et d'Allier, atteignant même l'Alsace et de nombreux sites au nord de la Loire (https://inpn.mnhn.fr). C'est au printemps 1993 que la reproduction du Guêpier d'Europe est attestée pour la première fois dans le département de la Vienne. Avant cette date, seules quelques rares observations d'individus en vol avaient été faites. Cette année-là, quatre sites sont découverts : trois dans les berges de la rivière Gartempe en amont de La Roche-Posay, un avec 6 couples sur la rive droite (donc dans le département de l'Indre-et-Loire), le deuxième avec 3 couples dans la berge gauche de la rivière, un troisième avec 1 couple seul, à peu de distance, ces deux derniers à 2,5 kilomètres à vol d'oiseau du premier. Le quatrième site, avec 2 couples, était localisé dans une carrière de sable en exploitation à Mazerolles (Chériot, *comm. pers.* ; Descombes, 1995). À partir de cette année 1993, l'attention des ornithologues amateurs du département envers cette espèce va s'intensifier, amener de nouvelles découvertes et permettre la mise en place d'un suivi annuel.

Méthodologie

En 2004, dans le cadre du plan Loire grandeur nature, l'enquête destinée à mieux connaître le patrimoine naturel (dont le patrimoine ornithologique) du fleuve et de ses affluents a jeté les bases d'un premier protocole : des points d'écoute le long des rivières et dans les carrières situées dans les vallées des cours d'eau dans le département de la Vienne. Par la suite, ce protocole a été complété pour devenir le suivant :

> recherche des carrières et des abreuvoirs naturels des bovins sur carte et sur le terrain,

> parcours de certaines portions de rivières en canoë : sur la Gartempe début juin 2010 de Jouhet à Nalliers (Dubois, *comm. pers.*) et fin juillet 2015, de Montmorillon à La Roche-Posay (Ouvrard, *comm. pers.*), sur la Creuse fin juillet 2017, du Chambon à Abilly (Lyon, *comm. pers.*),

> en période de nidification :

- visite systématique des carrières,
- visite systématique des sites abreuvoirs pour les bovins,
- recherche de nouveaux sites éventuels, par points d'écoute, en parcourant les berges des rivières,
- récolte systématique et vérification sur le terrain des données transmises par les observateurs.

Les résultats présentés ici concernent les effectifs de reproduction, le type de milieu et les évolutions interannuelles.

Le contexte régional

C'est en Charente-Maritime que les guêpiers apparaissent en premier, début avril. Dans les autres départements, ils arrivent dans la deuxième quinzaine d'avril et majoritairement à la fin de ce même mois (Figure 1).

Figure 1 : Contexte régional.

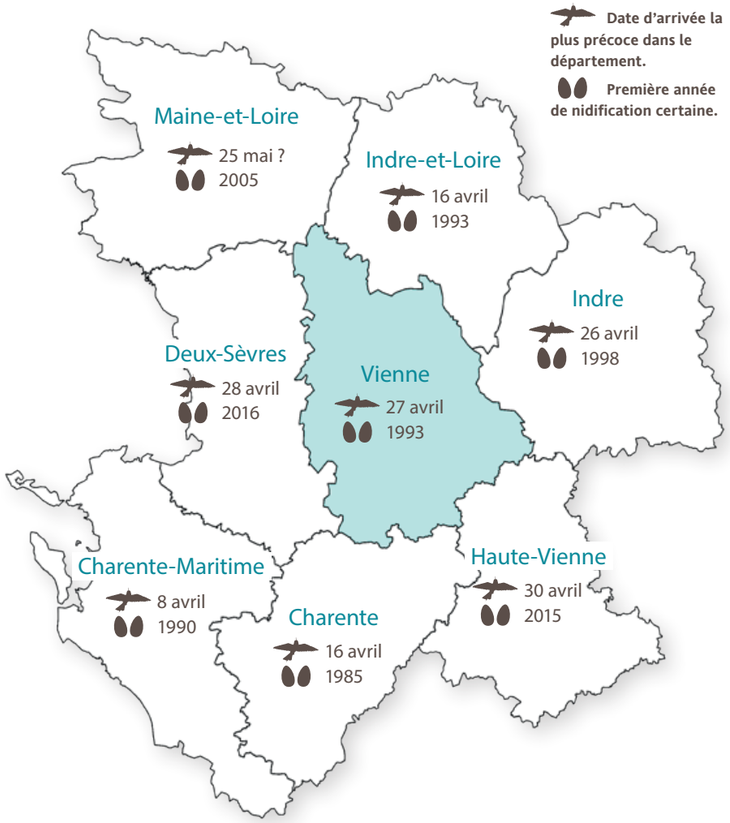
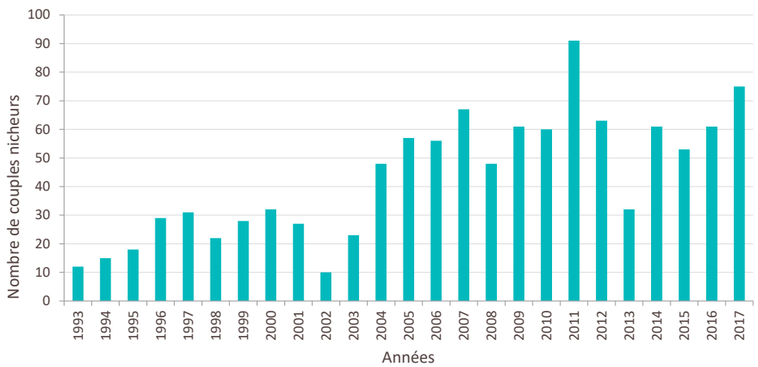


Figure 2 : Évolution du nombre de couples nicheurs sur la période de suivi 1993 – 2017 (2002 : suivi incomplet. 2004 : enquête « Loire Nature ». 2013 : printemps froid et pluvieux).



Dans la Vienne, l'espèce arrive fin avril et repart fin août-début septembre, des groupes de plusieurs dizaines d'individus se formant alors dans un rayon de quelques kilomètres autour des colonies.

Charente-Maritime

Bien que des couples de guêpiers auraient été observés dès 1985-1986 par les carriers à Clérac et alentours, dans le sud du département, ce n'est qu'en 1990 que les 2 premiers couples nicheurs certains sont notés dans ces sites ; ils étaient 19 en 1994 (Champion, 1994). En 2012, les observateurs ont compté 43 terriers occupés et en 2014, 54. Tous les terriers sont creusés dans 13 carrières de sable dont une majorité en exploitation. Aucun n'est situé en bord de rivière. À noter que 3 à 5 couples se sont installés dans des tas de sable en prairie depuis 2012. La population du guêpier dans le département est considérée comme stable (Jomat, *comm. pers.*).

Charente

Un ou 2 couples ont niché en 1985 et en 1988 dans la région de Cognac (Sardin, 1991). Ils étaient 14 au minimum en 2017, répartis dans 2 sites en rivière et dans 4 carrières de sable et d'argile dont 1 en exploitation. Par ailleurs, une colonie d'une dizaine d'individus a été observée dans des remblais de la ligne ferroviaire LGV le 30 mai 2016 à Saint-Vallier, dans le sud du département. Depuis sa découverte, la population est notée en augmentation (Neau, *comm. pers.*).

Indre-et-Loire

Apparue en 1993, la population nicheuse n'a pas fait l'objet d'un suivi régulier. Au moins 8 couples étaient présents cette année-là dans les berges de la Gartempe et de la Creuse. En 2009, 37 terriers occupés ont été comptés dans 4 sites en bord de Creuse. À ce jour, aucune donnée de reproduction en carrière n'a été relevée. Par contre, 3 couples se sont installés dans un talus en bord de route (Présent & Guibard, *comm. pers.*).

Indre

Les 3 à 4 premiers couples nicheurs sont découverts en 1998. La population nicheuse du département n'est pas réellement suivie de façon exhaustive. Dix ans plus tard, en 2017, ils étaient entre 100 et 120 (Chatton, *comm. pers.*). Les colonies sont installées dans 10 à 15 sites en berges de rivière dont la Creuse à Néons-sur-Creuse. Une autre partie de la population colonise 6 carrières de sable, 3 en exploitation et 3 abandonnées. À noter que quelques oiseaux ont choisi le talus abrupt créé lors d'un décaissement de pente pour la construction d'une maison (Chatton, *comm. pers.*).

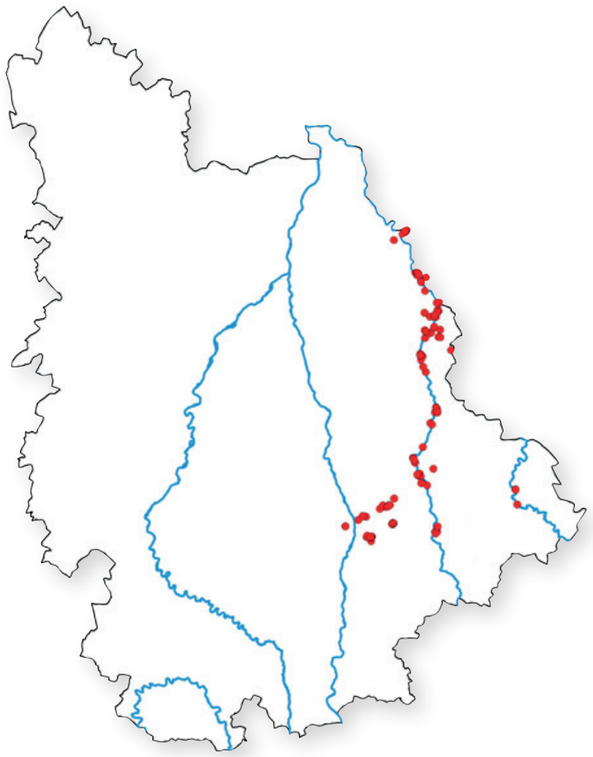


Figure 3 : Localisation des sites colonisés par les Guêpiers d'Europe dans la Vienne sur la période 1993-2017.

Année	Nb de sites	Nb de sites en carrière	Nb de sites en rivière	Nb de couples par site	Nb total de couples
1993	3	1	2	1 à 3	6
1994	3	1	2	1 à 12	15
1995	2	1	1	3 et 15	18
1996	4	1	3	3 à 17	29
1997	4	1	3	4 à 14	31
1998	5	1	4	1 à 10	22
1999	3	1	2	4 à 16	28
2000	5	4	1	2 à 18	32
2001	6	2	4	1 à 12	27
2002 (1)	3	1	2	1 à 4	10
2003	6	1	5	2 à 15	23
2004 (2)	15	5	10	1 à 9	48
2005	14	6	8	1 à 10	57
2006	14	5	9	1 à 10	56
2007	17	6	11	1 à 12	67
2008	14	6	8	1 à 7	48
2009	11	4	7	2 à 13	61
2010	14	5	9	1 à 15	60
2011	15	3	12	1 à 33	91
2012	14	4	10	1 à 21	63
2013 (3)	9	3	6	1 à 14	32
2014	15	4	11	1 à 16	61
2015	16	3	13	1 à 12	53
2016	14	8	6	1 à 11	61
2017	22	8	14	1 à 19	77

Tableau I : Résultats chiffrés du suivi de la population du Guêpier d'Europe dans la Vienne sur la période 1993-2017.

(1) : suivi incomplet, (2) : enquête « Plan Loire nature », (3) : printemps froid et pluvieux.

Haute-Vienne

Pas de suivi régulier dans le département. La première année, en 2015, environ 5 couples ont niché au bord de la Gartempe, sur la commune de Châteauponsac. Ils étaient au minimum 3 en 2017, à Saint-Léonard-de-Noblat, dans le bocage, à proximité d'un étang (Virondeau, *comm. pers.*).

Deux-Sèvres

Les 4 premiers couples nicheurs certains ont été observés en 2016 dans une carrière d'argile en exploitation dans le nord du département. Seul site connu, il a accueilli 6 couples en 2017. Certains témoignages laissent penser que cette colonie existe vraisemblablement depuis 2011 au moins (Armouet & Hullin, 2017 ; Armouet, *comm. pers.*).

Maine-et-Loire

La première preuve de nidification de l'espèce dans ce département date de 2005, avec 1 couple dans une carrière de sable (Raitière & Nourry, 2008). En 2008, un terrier occupé était repéré sur la berge d'une île de la Loire. Puis 2 couples se sont installés sur les berges du fleuve en 2009. Les 2 années suivantes n'ont fourni aucun indice de nidification. En 2011, 10 individus ont été observés (Beaudoin, 2012).

Résultats du suivi de la reproduction dans la Vienne

Depuis 2004, la quasi-totalité des sites hébergeant ces oiseaux est connue et a fait l'objet d'un suivi annuel. L'essentiel de la population est constitué de colonies mais on rencontre également certains couples nichant isolément. Le nombre de couples nicheurs a ainsi varié entre 48 et 91, avec une moyenne de 60 (Figure 2). Les Guêpiers d'Europe se sont installés dans les carrières de sable et de dolomie, dans le Lussacois et le Montmorillonnais, et dans les berges des rivières de l'est du département (Figure 3). Entre 2 et 22 sites ont été occupés selon les années et la colonie la plus importante comptait 33 couples en 2011 dans une berge de la Creuse à Lésigny (Tableau I).

Si certains terriers sont réutilisés plusieurs fois de suite, la majorité des couples en creuse un nouveau chaque année, observation déjà faite en d'autres lieux (Lessels, 1990).

Signalons 6 cas de terriers creusés à même le sol, 3 en amont de La Roche-Posay, dans des prairies pâturées en bord de Gartempe, 1 au pied d'un piquet de clôture d'une prairie pâturée à Vicq-sur-Gartempe, 1 dans une prairie pâturée à Lésigny et 1 à Lussac-les-Châteaux en bordure d'une petite excavation dans la dolomie. En Corse, 42 % des terriers sont ainsi creusés dans des prairies sablonneuses (Cantera, 1990).

Les faibles résultats de 2013 s'expliquent par un printemps particulièrement froid et pluvieux. (http://www.agroclipo.fr)

Les sites en carrière

Au total, 16 carrières ont hébergé des guêpiers, 6 carrières de dolomie dans la région de Lussac-les-Châteaux / Sillars et 10 carrières de sable, 1 dans la vallée de la Vienne, à Mazerolles et 9 dans la vallée de la Gartempe, entre le sud de Montmorillon et Vicq-sur-Gartempe. Parmi toutes ces carrières, 7 ont été exploitées pendant toute la période du suivi, 5 étaient ou ont été abandonnées et 4 étaient de petites excavations pour les besoins personnels et épisodiques des propriétaires.

La carrière du Logis à Mazerolles

Il s'agit d'une vaste carrière industrielle de sable mesurant environ 500 mètres de longueur, 200 à 300 mètres de large pour une surface proche de 8 hectares au maximum de l'exploitation et une profondeur de plusieurs dizaines de mètres. L'environnement immédiat est constitué de quelques prairies, de champs cultivés en céréales et d'un étang. Plusieurs arbres morts en bordure du site servent de perchoir aux oiseaux. Une importante colonie d'Hirondelles de rivage *Riparia riparia* s'installe chaque année sur le site.

La sablière a été colonisée 13 années de suite, entre 1993 et 2005. Le nombre de couples a augmenté régulièrement pour atteindre son maximum en 2000, avant de décroître rapidement jusqu'en 2005 (Figure 4). L'orientation des terriers était majoritairement sud, mais aussi nord et ouest. Les oiseaux ont disparu de manière inexpliquée en 2006 alors que l'exploitation s'agrandissait encore à l'opposé du front de taille occupé, et augmentait donc les possibilités de nidification, ceci sans que l'environnement ait changé. Cette colonie s'est peut-être déplacée vers la carrière de Sillars, à environ 8 kilomètres à vol d'oiseau, dont les effectifs ont augmenté à partir de 2006-2007.

La carrière des Ajoncs de Siouvre à Sillars

- **Contexte géologique et environnemental**

Durant l'ère secondaire (période Jurassique), à l'étage Bajocien (de -170 millions d'années à -168 millions d'années), la région de Lussac-les-Châteaux / Sillars a vu se déposer des quantités importantes de dolomie pulvérulente (Joubert, 1983). Cette roche sédimentaire est composée de carbonate double de calcium et magnésium se présentant sous la forme de sable très fin. Elle est utilisée en amendement pour les sols trop acides mais aussi comme litière pour les animaux d'élevage (bovins, ovins, caprins) (http://www.dolomie-du-poitou.com). La carrière des Ajoncs de Siouvre, d'une superficie de 3,5 hectares en fin d'exploitation, a été ouverte au début des années 2000.

L'environnement est constitué de grandes parcelles cultivées en céréales. Un sentier de randonnée longe le site. Une ligne électrique surplombe la carrière et sert de perchoir aux oiseaux, de poste de chasse, de surveillance et de repos.

- **Colonisation**

En 2005, un premier couple nicheur s'est installé dans le premier front de taille orienté nord. Deux ans plus tard, 7 terriers étaient creusés dans le tiers supérieur de la paroi

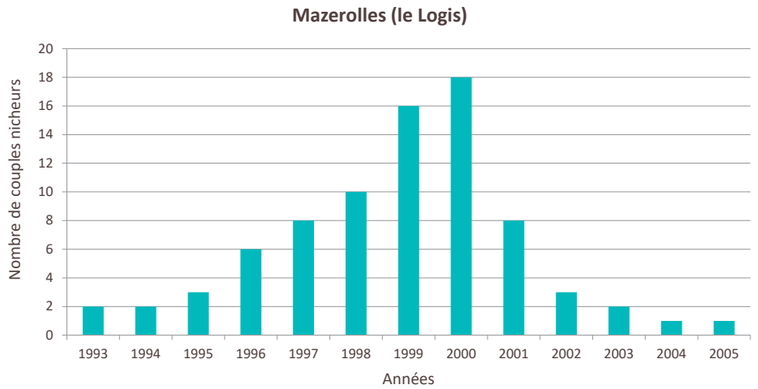


Figure 4 : Évolution des effectifs nicheurs de la sablière de Mazerolles.

Figure 5 : Carrière des Ajoncs de Siouvre à Sillars. Le front de taille orienté ouest en 2013.
Photo : Alain Boullah

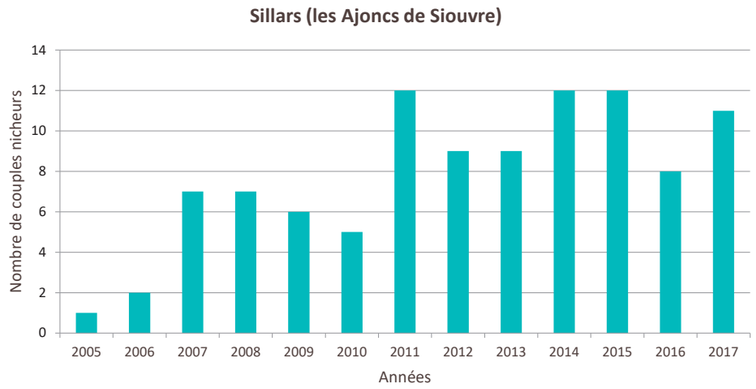


Figure 6 : Évolution des effectifs nicheurs de la carrière des Ajoncs de Siouvre.

Lieux	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Lussac : chez Vallet			5	7	4	5	6	6	1	1	3	2	1	1	**42**
Persac : les Ors et les Aubières				7	4	3	3	1	1	1	2	2	2	3	**29**
Sillars : Lalœuf et les Groges	3	8	10	11	8	6	1	0	0	0	0	0	0	1	**48**
Total	**3**	**8**	**15**	**25**	**16**	**14**	**10**	**7**	**2**	**2**	**5**	**4**	**3**	**5**	**119**

Tableau II : Colonisation des carrières du lussacois.

Lieux	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	Total
Saint-Pierre-de-Maillé (3 sites)	2	4	1	?	?	1	5	7	1	3	6	11	2	0	2	6	0	2	**53**
Vicq-sur-Gartempe (2 sites)				6	18	17	10	6	8	7	7	7	3	1	4	8	11	9	**122**

Tableau III : Évolution du nombre de couples nicheurs sur la Gartempe à Saint-Pierre-de-Maillé et Vicq-sur-Gartempe.

haute d'environ 3 à 4 mètres. La roche est suffisamment compacte pour ne pas s'effondrer et s'effrite facilement en sable lors du creusement des terriers, ce qui est idéal pour le guêpier. Quelques années plus tard, un nouveau front de taille, orienté ouest, voit le jour, pratiquement à angle droit et à quelques mètres du précédent (Figure 5). Les oiseaux s'installent alors dans ce nouvel espace, plus vaste, et abandonnent le premier. Après 2010, en moyenne, 10 couples reviennent nicher chaque année dans cette carrière (Figure 6). Le Moineau domestique *Passer domesticus*, profitant des terriers abandonnés, et l'Hirondelle de rivage se reproduisent également sur le site.

Arrivée en fin d'exploitation en 2018, la carrière a été réaménagée. Le front de taille ouest a disparu alors que celui orienté nord et son prolongement à angle droit, orienté est, ont été conservés. Les oiseaux seront-ils au rendez-vous dans les années futures ou se reporteront-ils sur d'autres sites ?

Autres carrières

Au sud de Montmorillon, près des Mâts, une sablière abandonnée (colonisée semble-t-il depuis quelques années) et 2 en activité ont accueilli 1 couple en 2001, 12 en 2016 et 9 en 2017. Deux couples nicheurs en 2016 et 4 en 2017 ont été observés dans une petite sablière personnelle à Pindray. À Saint-Pierre-de-Maillé, près du village de Lussais, proche de la Gartempe, 2 couples en 2004, 6 en 2005, 4 en 2006 et 2 en 2007 étaient installés dans une petite extraction personnelle de sable. Cinq autres carrières de dolomie, à Lussac-les-Châteaux, Persac et au nord de Sillars ont hébergé des guêpiers lors de la nidification (Tableau II).

Les sites en rivière

Les quatre rivières de l'est du département ont accueilli des guêpiers : la Gartempe, la Creuse, l'Anglin et la Benaize.

La Gartempe, la rivière aux guêpiers

Après avoir traversé les chaos granitiques de Lathus avec des flots tumultueux, et dépassé Montmorillon, la Gartempe s'écoule ensuite paisiblement vers le nord, jusqu'à La Roche-Posay, sur le substrat calcaire de l'ère secondaire. Les oiseaux ont creusé leurs terriers dans 16 endroits sur les rives sablo-argileuses de la rivière, entre le sud de Jouhet et La Roche-Posay (à noter cependant qu'un à 2 couples ont été repérés en 2018 au sud de Lathus-Saint-Rémy). Au total, sur la période 1993-2017, cette rivière a ainsi vu 293 couples se reproduire sur ses berges.

> **Jouhet** : 11 couples maximum sur 2 sites en 2009.

> **Pindray** : 5 couples sur 2 sites en 2012.

> **Antigny** : 2 couples sur 2 sites en 2007 et 2010.

> **Saint-Savin** : depuis la sortie de la ville, vers l'aval, sur la rive gauche et en bordure de deux prairies pâturées, 4 sites répartis sur une distance d'environ 900 mètres ont hébergé jusqu'à 7 couples en 2012.

> **Saint-Pierre-de-Maillé** : sur cette commune, 10 terriers étaient creusés en 2011 au bord d'une prairie pâturée, dans la berge droite dénudée, haute de 30 à 40 centimètres (Tableau III).

> **Vicq-sur-Gartempe** : en aval du village, sur un peu plus de 600 mètres, 2 sites situés rive droite puis rive gauche, le long de deux prairies pâturées, ont été colonisés tous les ans entre 2003 et 2017 (Tableau III).

> **La Roche-Posay** : en amont de la ville (les Varennes), la berge gauche, au bord d'une prairie, a accueilli jusqu'à 8 couples en 2016 après avoir été désertée pendant 4 ans suite à la disparition du troupeau de bovins.

La Creuse

La rivière prend la suite de la Gartempe à partir de La Roche-Posay et marque la limite entre les départements de la Vienne et de l'Indre-et-Loire jusqu'à sa confluence avec la rivière Vienne au nord de notre département. Deux sites importants sont situés sur la Creuse : le premier en amont de La Roche-Posay, à la confluence avec la Gartempe, le deuxième en amont de Lésigny.

> **La Roche-Posay** : le bas du stade est un lieu apprécié des guêpiers qui y reviennent chaque année (Figure 7). Située en bordure d'une prairie pâturée par les bovins, haute d'environ 1,50 mètre, la berge est en partie érodée et permet la descente à la rivière pour les animaux. Orientés nord-est, les terriers sont creusés dans le sédiment sablo-argileux, dans le tiers supérieur de la paroi. Deux autres abreuvoirs à bovins, le long de la même prairie, ont également été utilisés par les oiseaux, notamment en 2014 avec 12 couples nicheurs.

> **Lésigny** : ce site est le plus important du département puisqu'il a accueilli 154 couples nicheurs entre 2004 et 2017 (Figure 8). Il s'agit d'une prairie pâturée par des bovins, située sur la rive gauche d'un méandre de la rivière, sur une distance d'environ 450 mètres. L'environnement comporte quelques arbres isolés (chênes, frênes, saules) servant de perchoirs aux oiseaux. La berge est érodée, sablo-argileuse et haute de moins d'un mètre (environ 1,50 mètre au plus haut, en bout de paroi). La base et les parties planes sont piétinées par le bétail (Figure 9). À cet endroit, la rivière est large d'une cinquantaine de mètres, avec une faible hauteur d'eau et une grève caillouteuse. Le lieu est très favorable aux nombreuses libellules servant de nourriture aux guêpiers qui chassent également sur les cultures situées rive gauche et rive droite. Les terriers sont creusés dans trois tronçons de la berge, le plus utilisé est orienté vers le nord-est.

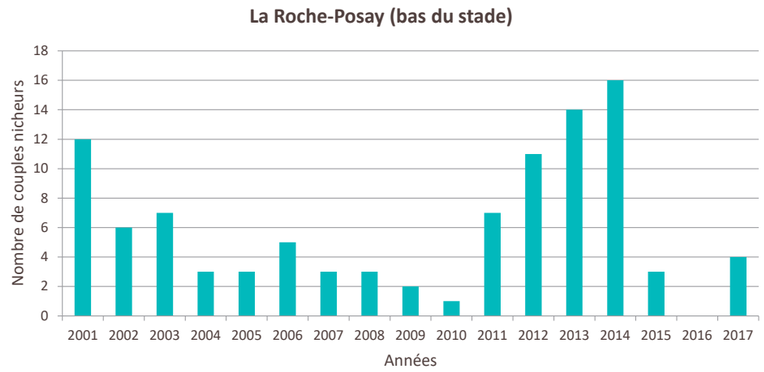


Figure 7 : Évolution des effectifs nicheurs du site de La Roche-Posay (bas du stade). En 2016, les terriers ont été submergés par la crue de la rivière début juin (www.vigicrues.gouv.fr).

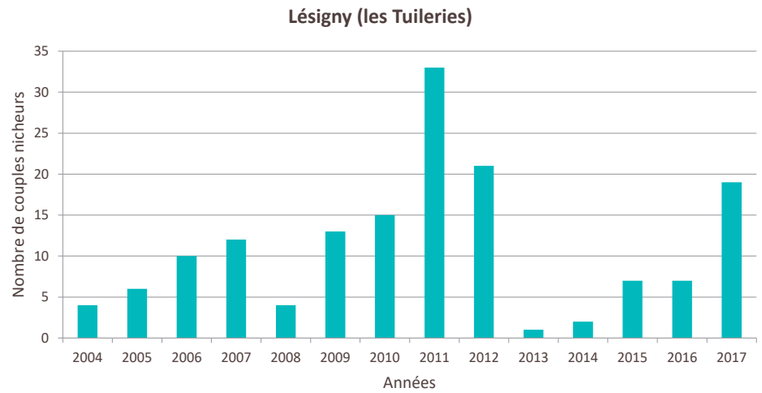


Figure 8 : Évolution des effectifs nicheurs du site de Lésigny (les Tuileries).

Figure 9 : Une partie du site de Lésigny en 2007. Photo : Jean-Claude Descombes

L'Anglin

Venant du département voisin de l'Indre, la rivière traverse le village d'Angles-sur-l'Anglin avant de rejoindre la Gartempe 2,5 kilomètres plus loin, après le méandre de Remerle. C'est au niveau de ce méandre qu'un couple nicheur a été observé sur la rive gauche en 2001, puis en 2004 et en 2005.

La Benaize

Cette petite rivière vient de la Haute-Vienne, passe à La Trimouille et serpente ensuite vers le nord pour rejoindre l'Anglin dans le département de l'Indre. En 2014, 2 couples nicheurs sont repérés, rive gauche, à moins d'un kilomètre en amont de La Trimouille. Les terriers étaient creusés dans une petite paroi dénudée en bordure d'une prairie pâturée par des bovins. En 2015 et en 2016, ils sont revenus au même endroit. Un couple était encore présent en 2017, installé 200 mètres en amont au niveau d'un abreuvoir naturel pour les bovins. En 2017, un autre couple a été noté au bord d'une prairie pâturée, rive droite, près du village de Martreuil, au sud de La Trimouille.

Des regroupements en migration

Les vallées de la Gartempe, de la Creuse et de la Benaize sont également des lieux de regroupement et de passage pour la migration du Guêpier d'Europe. C'est ainsi que le 29 août 2007, 60 individus survolaient Leugny. Le 17 août 2009, 70 oiseaux ont été observés au-dessus d'Adriers. Un groupe d'environ 70 individus a fréquenté La Bussière du 25 au 29 août 2014. Le 8 septembre 2016, une centaine d'oiseaux étaient observés, encore à La Bussière. Il est probable que c'est le même groupe qui a survolé La Ferrière, à Montmorillon, en fin de journée. Le 20 août 2017, un observateur a dénombré 50 guêpiers à Saint-Savin. Enfin, le 26 août 2017, une centaine d'individus ont été vus à Liglet, dans la vallée de la Benaize.

Les proies

Les nombreuses observations ont permis de constater que les proies des oiseaux sont des Lépidoptères (papillons), des Hyménoptères (guêpes, bourdons…) (Figure 10) et beaucoup d'Odonates (libellules, demoiselles) en bord de rivière (Figure 11). Neuf pelotes de réjection, récoltées au pied d'un arbre perchoir au bord de la Gartempe, à La Roche-Posay (les Varennes), nous renseignent encore davantage sur ce régime alimentaire. Ces reliefs de repas ont la forme et la taille d'une petite olive noire. Ils mesurent entre 17,7 et 24,3 mm

∧ Figure 10 : Les proies des guêpiers : guêpe et papillon Vulcain *Vanessa atalanta* à Lussac-les-Châteaux. **Photo : Jean-Claude Descombes**

< Figure 12 : Les proies des guêpiers : restes de coléoptères et d'orthoptères dans des pelotes de réjection. **Photo : Jean-Claude Descombes**

∨ Figure 11 : Les proies des guêpiers : libellule à La Roche-Posay. **Photo : Yann Pichon**

de long (moyenne : 21,6 mm) et entre 10,2 et 13,2 mm de large (moyenne : 11,6 mm) pour un poids variant de 0,15 à 0,35 g (moyenne : 0,24 g). Ces tailles sont conformes aux données récoltées en Camargue par Swift qui donne une longueur de 20 à 30 mm pour une largeur de 10 à 15 mm (Swift, 1959) ; ou dans le sud de la France par Christof qui fait état de mensurations variant de 18 à 35 mm de long et de 8 à 15 mm de large (Christof, 1990). L'examen de ces pelotes permet de trouver une grande quantité de restes non digérés de coléoptères (scarabées, hannetons...) et d'orthoptères (sauterelles, criquets), notamment les pattes et les élytres (Figure 12).

Caractéristiques générales des sites à Guêpier d'Europe dans la Vienne

Deux types de sites sont utilisés par les guêpiers : les carrières de sédiments fins (sable et dolomie), qu'elles soient en cours d'exploitation ou abandonnées, et les berges des rivières.

L'environnement des carrières est toujours suffisamment ouvert pour que les oiseaux puissent chasser leurs proies. Mis à part ces deux caractéristiques, géologique et environnementale, les raisons du choix des sites par les guêpiers restent encore difficiles à comprendre. Ainsi, à proximité de la sablière de Mazerolles, à environ 1 kilomètre à vol d'oiseau, 2 autres carrières, présentant le même matériau, la même configuration et le même environnement, n'ont jamais attiré l'espèce. Pourquoi ceci et pour quelles raisons les guêpiers ont-ils abandonné le site du Logis en 2005, après 13 années de présence, alors que celui-ci est devenu encore plus favorable à la nidification ? Le Poitou ne serait-il qu'une étape dans la progression de l'espèce vers le nord ? Le mystère reste entier.

Sur les berges des rivières, les terriers sont toujours situés au niveau des abreuvoirs naturels entretenus par les bovins lorsqu'ils viennent boire à la rivière.

En Camargue, dans les espaces non protégés, l'entrée des nids est orientée vers le sud ou le sud-est pour être abritée du mistral (Swift, 1959). Dans la Vienne, l'orientation des sites n'a aucune influence sur le choix des oiseaux. Dans la sablière de Mazerolles, les terriers étaient essentiellement orientés vers le sud. À Sillars, ils faisaient face au nord puis à l'ouest. Le long des rivières, qui s'écoulent du sud vers le nord, certains sont ouverts vers l'est, d'autres vers l'ouest.

Perspectives

La poursuite de l'exploitation de carrières de sable et de dolomie et l'ouverture de nouveaux sites offrent de nouvelles possibilités de colonisation pour le Guêpier d'Europe.

La présence des animaux d'élevage pâturant les prairies le long des rivières a plusieurs effets bénéfiques :

> ils attirent directement certaines espèces d'insectes chassés par les oiseaux,

> ils fournissent des ressources alimentaires aux insectes coprophages, diptères et coléoptères (Lecomte, 2008), insectes qui servent de proies,

> les zones d'herbe rase sont intéressantes pour les coléoptères chasseurs-coureurs et certains orthoptères (Cherrill & Brown, 1992),

> le pâturage a un impact positif sur la richesse et la diversité floristiques (Marion, 2010) et donc sur la présence et l'abondance des insectes capturés par les guêpiers,

> les déplacements du troupeau font s'envoler les insectes, facilitant leur chasse par les oiseaux,

> le piétinement de la berge pour descendre s'abreuver à la rivière empêche la végétation de pousser et maintient la terre à nu, permettant le creusement des terriers.

Le site des Varennes, situé en amont de La Roche-Posay, était occupé par les guêpiers depuis 1993. Ils ont déserté le lieu entre 2011 et 2014 suite à la disparition du troupeau de bovins et sont revenus dès que les ruminants sont réapparus. Un autre site, en amont de Jouhet, a également vu sa colonie de guêpiers disparaître lorsque la prairie a été abandonnée par les vaches.

L'avenir de l'espèce dans la Vienne est donc conditionné par une implication des ornithologues dans les schémas et les dates de réaménagement des carrières en fin d'exploitation et par le maintien d'une agriculture extensive avec des troupeaux et des abreuvoirs naturels dans les prairies en bordure de rivière.

Ces conditions sont indispensables pour que le Guêpier d'Europe, le chasseur d'Afrique, l'oiseau arc-en-ciel, nous en fasse encore voir de toutes les couleurs.

Conclusion

Connaître parfaitement la population d'un oiseau à l'échelle d'un département n'est pas chose aisée, mais en ce qui concerne le Guêpier d'Europe dans la Vienne, nous pouvons raisonnablement avancer que nous disposons d'une très bonne connaissance de la population nicheuse et de son évolution.

Les éléments qui permettent de l'attester sont :

> l'espèce est facile à repérer grâce à son chant, très sonore, émis près de ses terriers (peu d'individus nous échappent),

> les sites de nidification sont liés aux carrières de sédiments meubles et aux berges de rivières (lieux faciles à visiter),

> les nids sont des terriers creusés dans les sédiments (les entrées des terriers sont faciles à repérer),

> les sites déjà colonisés ont fait l'objet d'un suivi systématique chaque année,

> les parcours en canoë sur la Gartempe et la Creuse en 2010, 2015 et 2017 ont permis de découvrir quelques rares nouveaux couples et ont confirmé les sites déjà connus,

> le nombre conséquent de nos adhérents génère un nombre d'observations important transmis sur notre site internet.

Cette population est stable sur la période 2004-2017, avec en moyenne 60 couples nicheurs par an (amenant en moyenne 250 jeunes à l'envol). Évolution en lien avec celle observée en Poitou-Charentes, dont la population nicheuse est également considérée comme « *stable sur les 10 dernières années, mais dont les effectifs restent faibles* », éléments qui justifient son statut « Vulnérable » (Tableau de synthèse des cotations pour les Oiseaux nicheurs de Poitou-Charentes, 2010-2016).

Remerciements

Tous nos remerciements vont aux nombreux observateurs de la LPO Vienne qui ont transmis leurs données sur le site internet et sans qui cette synthèse n'aurait pas pu être faite, ainsi qu'à Chloé Dépré (LPO Poitou-Charentes) pour la réalisation des cartes. Merci à Nicolas Desmazières pour son accueil toujours bienveillant sur sa propriété. Merci également aux interlocuteurs qui nous ont fourni de précieux renseignements : Alain Armouet (Groupe ornithologique des Deux-Sèvres), Thomas Chatton (Indre Nature), Thierry Chériot (LPO Poitou-Charentes), Thierry Dubois (LPO Poitou-Charentes), Arthur Guibard (LPO Touraine), Loïc Jomat (LPO France), Typhaine Lyon (LPO Poitou-Charentes), David Neau (Charente Nature), Régis Ouvrard (LPO Poitou-Charentes), Julien Présent (LPO Touraine) et Anthony Virondeau (LPO Limousin).

Bibliographie

ARMOUET A. & HULLIN B. (2017). Premières preuves de reproduction du Guêpier d'Europe *Merops apiaster* pour le département des Deux-Sèvres. *Lirou* 36 : 18-22.

BARNAGAUD J.-Y. & CAUPENNE M. (2015). Guêpier d'Europe *in* ISSA N. & MULLER Y. coord. (2015). *Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. LPO/SEOF/MNHN. Delachaux et Niestlé. Paris. Vol. 2 : 713 p.

BEAUDOIN J.-C. (2012). Mise au point sur les nicheurs occasionnels en Maine-et-Loire durant la période 2002-2011. *Crex*, 12 : 47-51.

CANTERA J.-P. (1990). Le Guêpier d'Europe en Corse : Modes de nidification et inventaire des colonies. *Travaux scientifiques du Parc naturel régional et des réserves naturelles de Corse* 29 : 1-24.

CHAMPION E. (1994). Conservation des Guêpiers d'Europe en Charente-Maritime. Rapport LPO. Rochefort : 40 p.

CHERRILL A.J. & BROWN V.K. (1992). Ontogenic changes in the micro-habitat preferences of *Decticus verrucivorous* (Orthoptera: Tettigonidae) at the edge of its range. *Ecography*, 15 : 37-44.

CHRISTOF A. (1990). *Le Guêpier d'Europe*. Éditions du Point Vétérinaire. Maisons-Alfort : 124 p.

DESCOMBES J.-C. (1995). La nidification du Guêpier d'Europe (*Merops apiaster*) dans la Vienne en 1993 et 1994. *L'Outarde* 39 : 73-80.

ISSA N. & MULLER Y. coord. (2015). *Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. LPO/SEOF/MNHN. Delachaux et Niestlé. Paris. Vol. 2 : 713 p.

JOUBERT J.-M. (1983). Les gisements potentiels de dolomie pulvérulente entre les vallées de la Vienne et de la Gartempe dans la région de Lussac-les-Châteaux et Montmorillon (Vienne). BRGM, Rapport 83 SGN 272 POC : 78 p.

LECOMTE T. (2008). La gestion conservatoire des écosystèmes herbacés par le pâturage extensif : une contribution importante au maintien de la diversité fongique fimicole. *Bulletin mycologique et botanique Dauphiné-Savoie*, 191 : 11-22.

LESSELLS C.M. (1990). Helping at the nest in European bee-eaters: who helps and why ? *in Population Biology of Passerine Birds*. Ed. J. Blondel *et al* : 357-368. Berlin : Springer-Verlag.

MARION B. (2010). Impact du pâturage sur la structure de la végétation : Interactions biotiques, traits et conséquences fonctionnelles. Université Rennes 1 : 237 p.

RAITIÈRE W. & NOURRY Ph. (2008). Première nidification du Guêpier d'Europe *Merops apiaster* en Maine-et-Loire. Statut de l'espèce dans les Pays de la Loire. *Crex*, 10 : 61-66.

SARDIN J.-P. (1991). *Les oiseaux de Charente*. Charente Nature. Angoulême : 189 p.

SWIFT J.J. (1959). Le Guêpier d'Europe *Merops apiaster* L. en Camargue. *Alauda* 27-2 : 97-143

YEATMAN L. (1976). *Atlas des oiseaux nicheurs de France de 1970 à 1975*, Société ornithologique de France. Paris : 282 p.

YEATMAN-BERTHELOT D. (1991). *Nouvel Atlas des oiseaux nicheurs de France, 1985-1989*, Société ornithologique de France. Paris : 776 p.

Webographie

http://www.agroclipo.fr (consulté le 13/11/2018)

http://www.dolomie-du-poitou.com (consulté le 20/10/2018)

http://www.meteofrance.fr/climat-passe-et-futur/climathd (consulté le 15/10/2018)

https://inpn.mnhn.fr/docs/cahab/fiches/Guepier-deurope.pdf (consulté le 10/11/2018)

https://www.vigicrues.gouv.fr (consulté le 11/10/2018)

Jean-Claude DESCOMBES
LPO Poitou-Charentes
25 rue Victor-Grignard
86 000 Poitiers

Premiers cas de reproductions réussies de l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* en Charente-Maritime

Michel CAUPENNE, Guy ARNAUD et Nicolas GENDRE

En Europe, l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* occupe exclusivement la péninsule Ibérique et le sud-ouest de la France. Ce petit rapace est un nicheur d'acquisition récente dans l'Hexagone avec une première tentative de reproduction en 1983 dans le sud de l'Aquitaine (Papacotsia & Petit, 1984). Il faut attendre 1990 pour constater la réussite d'une première nidification dans les Landes (Guyot, 1990). Depuis son implantation, l'effectif nicheur augmente lentement jusqu'au début des années 2000 où la petite population se concentre essentiellement dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques (15 couples). Du fait de l'importante faculté de dispersion de l'espèce, quelques reproductions sporadiques, avérées ou non, sont notées à la même période dans l'Eure, l'Aveyron, la Lozère et le Rhône. À partir de 2005, une extension vers l'est de la petite population du sud de l'Aquitaine se confirme, avec l'installation durable de l'espèce en Midi-Pyrénées qui aboutit à une première nidification réussie en 2006 dans les Hautes-Pyrénées. En 2013, la population de cette région atteint environ 30 couples (Cognet *et al.*, 2015). En 2007, l'établissement de plusieurs couples est noté dans le nord de la Gironde (Delage, 2011). Après 2010, l'élanion poursuit son expansion vers le nord, où un nombre accru d'observations en Pays-de-la-Loire et Poitou-Charentes se conclut par les premiers cas de reproduction : en 2012 en Loire-Atlantique (Cleva, 2015), Mayenne (Garry *et al.*, 2014) et Deux-Sèvres (Joris, 2013), en 2013 dans le Maine-et-Loire (Logeais, 2015) et en 2015 dans la Vienne avec 2 couples (Renaud *et al.*, 2016). La Charente connaît, elle, une première nidification en 2016, un couple produisant 4 jeunes à Courbillac. L'aire de distribution s'étend également à l'est des Pyrénées avec une première reproduction dans l'Hérault en 2012, 3 couples dans l'Aveyron et 1 couple en Lozère en 2015. En 2016, la population nationale est estimée entre 160 et 195 couples, dont 120 à 150 dans les Landes et les Pyrénées-Atlantiques (Cahier de la surveillance, 2018).

Historique des observations en Charente-Maritime

La première mention de l'Élanion blanc dans le département date du 19 septembre 1993, avec l'observation d'un adulte dans la commune d'Allas-Bocage. Par la suite, quelques rares données d'oiseaux isolés sont notées entre 2000 et 2009 à Mirambeau, Nieul-le-Virouil, Saint-Sorlin-de-Conac, Sousmoulins, Saint-Porchaire et Moëze. La majorité des contacts sont brefs et sans lendemain, excepté à Moëze, en 2009, où un oiseau séjourne du 15 août au 17 septembre. En 2010 et 2011 aucun oiseau n'est observé. À partir de 2013, les observations augmentent significativement avec 41 données et 13 communes qui accueillent l'espèce. Parmi celles-ci, Puyrolland et Saint-Crépin abritent chacune 1 couple paraissant cantonné. Le premier couple de Puyrolland, localisé le plus souvent au lieu-dit la Métairie à Panier, mais vu également à proximité sur les communes d'Annezay, Saint-Laurent-de-la-Barrière et Breuil-la-Réorte, séjourne du 15 juillet 2012 au 27 février 2013. Le second couple de Saint-Crépin, cantonné au lieu-dit la Grange,

se montre le 17 janvier 2013 pour disparaître le 27 février 2013, soit étonnamment à la même date que celui de Puyrolland. Le suivi entrepris pour ces 2 couples n'a révélé aucun indice de reproduction. Plus près du littoral, à Saint-Just-Luzac, au lieu-dit Bois des Sables, site bordant le marais de la Seudre, un couple est découvert fortuitement. Cantonné, houspillant systématiquement Pigeons ramiers *Columba palumbus*, Geais des chênes *Garrulus glandarius* et Milans noirs *Milvus migrans*, il sera observé à partir du 24 avril 2013 jusqu'au 3 mai 2013, sans pouvoir démontrer une tentative de reproduction. En 2014, 12 données d'individus isolés sont notées dans 9 communes. En 2015, au moins 4 individus fréquentent 7 communes et l'un d'eux séjourne dans le marais de Brouage du 15 mai au 28 juin. L'année 2016 se distingue par des séjours prolongés enregistrés notamment à Rochefort, où un adulte fréquentera les prairies de marais bordant la Charente et la station de lagunage du 31 août 2016 au 6 avril 2017. À Tugéras-Saint-Maurice, 1 couple semblant bien cantonné (offrandes, parades) stationne du 28 juin 2016 au 8 septembre 2016, sans se reproduire, dans un espace agricole à cultures intensives où subsiste une haie. L'année 2017 voit une augmentation conséquente du nombre de communes visitées (19) et d'oiseaux contactés (10 à 13), le plus souvent isolés, sauf à Agudelle avec 2 oiseaux présents du 22 octobre au 7 décembre. Un oiseau (une seule fois 2 individus vus le 17 février 2017) fréquente le marais de Saint-Augustin du 24 janvier au 3 avril, sans suite. En 2018, l'espèce est contactée dans 22 communes. Un couple suivi par de nombreux observateurs, localisé dans la vallée de la Charente, commune de la Vallée, séjourne du 1er au 26 janvier. Il sera retrouvé nicheur fin mars à environ 9 kilomètres en amont. Les figures 1 et 2 détaillent l'évolution et la répartition des données.

Découverte et déroulement des reproductions du premier couple

Au cours d'un contrôle de nids de Cigognes blanches *Ciconia ciconia*, l'un d'entre nous (NG) observe, le 26 mars 2018, un couple d'élanions présentant des comportements nuptiaux (accouplements). Suite à cette information, nous décidons dès le lendemain (MC et GA) d'entreprendre un suivi régulier, à raison de 2 à 3 visites par semaine jusqu'en mai puis 1 à 2 les mois suivants, totalisant en décembre 55 visites d'une à quatre heures chacune. Le 27 mars, un seul oiseau est vu sur le site par temps de pluie. Le 29, le couple est observé à plusieurs

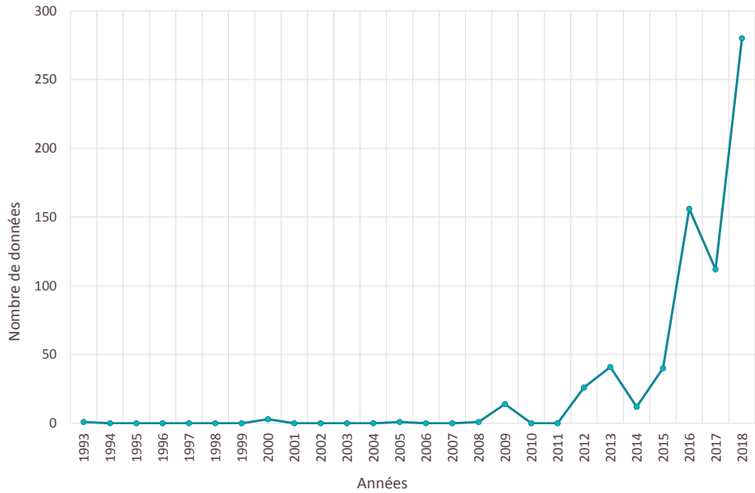


Figure 1: Évolution du nombre de données d'Élanion blanc entre 1993 et 2018 (N=687) (www.faune-charente-maritime.org).

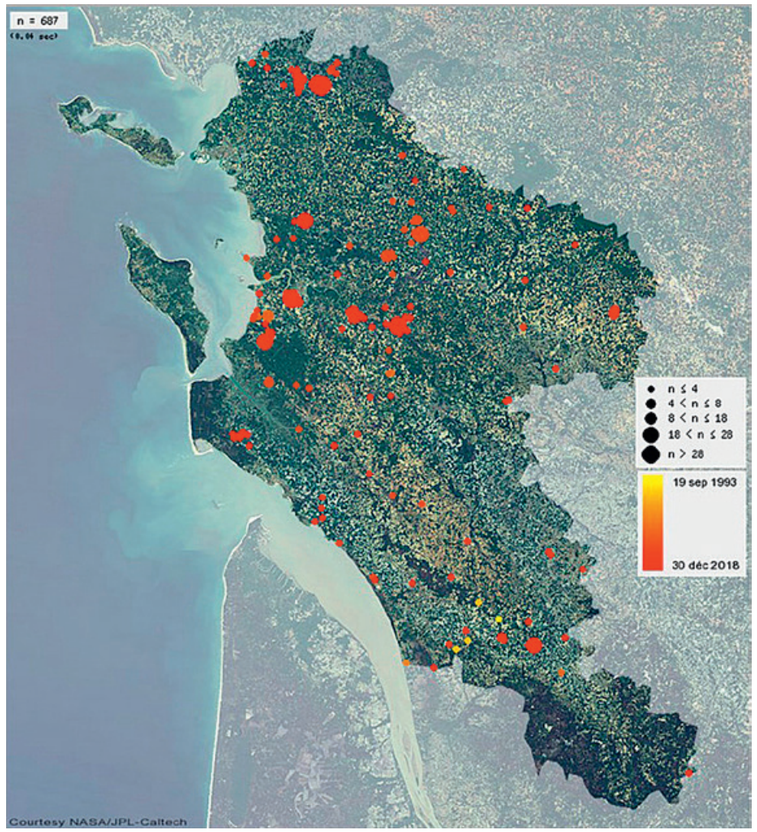


Figure 2: Répartition des observations d'Élanion blanc, entre 1993 et 2018, en Charente-Maritime (N=687) (www.faune-charente-maritime.org).

reprises transportant des matériaux dans un nid placé sur une boule de gui, coincé dans une fourche d'un peuplier dépérissant, à environ 7 à 8 mètres de hauteur (Figure 3). Le couple est cantonné dans la commune de Saint-Savinien. Le site de reproduction se situe dans un petit secteur de la vallée de la Charente non dégradé, composé essentiellement de prairies inondables de fauche et de pâture, comportant un bouquet lâche d'une vingtaine de peupliers, dont la moitié sont morts. Au cours des visites du mois d'avril et de début mai, la femelle est souvent observée couchée sur le nid, à peine visible (alternant séances de toilettage ou de repos), ou perchée à proximité ou encore rejoignant le mâle pour récupérer une proie. Chaque apport de proie par le mâle est quasi systématiquement suivi d'accouplements et de collectes de petites branches déposées sur le nid par la femelle, plus rarement par le mâle. Le couple, ou le mâle seul, assure la protection du nid en attaquant les Corneilles noires *Corvus corone*, Pies bavardes *Pica pica* et rapaces s'approchant trop près. Les Pigeons ramiers et le couple de Cigognes blanches nichant à proximité n'échappent pas à leur agressivité. Ces schémas comportementaux, notamment le nombre impressionnant d'accouplements, seront notés durant toutes les périodes de couvaison et de début d'élevage des jeunes. Le 9 mai, plusieurs apports de campagnols au nid permettent de découvrir 1 jeune déjà bien emplumé. Le 12, toujours 1 seul jeune observé suite à des nourrissages. Lors de la visite du 18 mai, 2 jeunes debout sur l'aire sont nourris par le mâle, tandis que la femelle apporte plusieurs fois des branches sur un nouveau nid, presque achevé, construit dans un peuplier bien vivant situé à environ 30 mètres du premier (Figure 4). L'activité de la femelle est ponctuée d'accouplements et de courtes périodes de présence sur le nid en position de couveuse. Le 28 mai, alors que les 2 jeunes ont quitté le nid, se perchant à proximité ou poursuivant le mâle pour récupérer des proies, la femelle, presque invisible, est couchée sur son nouveau nid et couve. Les visites des 15 jours suivants permettent d'observer les activités intenses du mâle qui consacre son temps à chasser pour nourrir les 2 jeunes et la femelle qui couve, à s'accoupler et à surveiller le territoire. À partir du 18 juin, les apports de proies à la femelle au nid s'intensifient sans qu'on puisse constater la présence ou non de poussins, et le 22, les 2 jeunes de la première nichée ont quitté le site. Le 30 juin, 3 poussins de cette nouvelle nichée sont visibles et le 8 juillet, 4 daignent se montrer. Les jeunes, prêts à l'envol le 18 juillet, sont toujours nourris par le mâle qui apporte 2 campagnols entre 20h45 et 22h00, pendant que la femelle s'occupe à apporter des matériaux dans le premier nid. Ce sera le point de départ d'une troisième reproduction. Les jeunes sont volants le 22 juillet, ravitaillés en campagnols par

< Figure 3: Photographie du premier nid.
Photo : Michel Caupenne

V Figure 4: Photographie des deux nids.
Photo : Michel Caupenne

le mâle et la femelle, qui participe également au nourrissage entre deux séances de couvaison et d'apports de branches au nid. Les jours suivants se signalent par une forte activité des oiseaux avec par exemple le 26 juillet, l'observation de quatre apports de campagnols aux jeunes très excités, se déplaçant sans cesse, et de 5 accouplements entre 8h15 et 10h30. Les jeunes sont présents le 8 août mais absents définitivement le 18. Ce même jour, le mâle est vu au nid relayant la femelle qui couve, celui-ci reste couché 10 minutes, s'ensuivent 2 accouplements en un quart d'heure. Le 26 août, la femelle semble inquiète et bouge beaucoup sur le nid, laissant penser à l'imminence d'une éclosion ou à la présence de petits poussins. Le 1er septembre, 3 accouplements sont observés entre 18h40 et 19h12, la femelle ne va pas sur le nid durant 1h20, soit le temps de la visite. Un possible échec est envisagé, mais vite oublié le 6 septembre par l'observation de deux apports de proies au nid permettant d'apercevoir au moins 2 poussins. C'est seulement le 21 septembre qu'un troisième jeune sera repéré, puis un quatrième le 25, date d'envol de toute la famille. Les 4 jeunes, nourris par leurs parents à un rythme effréné certains jours, ou chassant seuls, restent unis jusqu'au 15 octobre. Par la suite, les oiseaux quittent progressivement le site. Le 19 octobre, on note la présence d'un seul adulte et de 3 jeunes, le 29, 1 adulte et 2 jeunes, le 4 novembre, 1 adulte et 1 jeune et enfin 1 adulte toujours fidèle au site en décembre 2018 et en janvier 2019. La dynamique démographique importante observée depuis 2012 dans le Centre-Ouest a conduit logiquement à une première mention de reproduction, très attendue, en Charente-Maritime avec ce couple très productif qui a pu mener 10 jeunes à l'envol. Cette bonne réussite est due principalement à l'importante densité de micromammifères, capturés tant dans les prairies humides à proximité des 2 nids, que sur les terres hautes cultivées, situées entre les villages d'Agonnay et du Pontreau. La majorité des proies identifiées concerne le Campagnol des champs *Microtus arvalis*. Un mulot et une musaraigne indéterminés ont été notés une seule fois et aucune preuve de la présence du Campagnol agreste *Microtus agrestis* ne sera fournie dans le régime alimentaire.

Suivi d'un deuxième couple

NG observe le 26 avril 2018 un adulte d'Élanion blanc perché sur un fil téléphonique le long de la route, au lieu-dit les Hors, commune de Ballon. Deux oiseaux sont contactés le 28 avril sur le même site. Le 5 mai, le couple paraît bien cantonné. À partir de cette date, un suivi bien moins soutenu que pour le couple de Saint-Savinien est engagé. Huit visites permettront de prouver une nouvelle fois la reproduction de l'espèce dans le département. Le site se situe en bordure du marais de Rochefort, dans un petit bocage relictuel à grosses haies de frênes et de chênes, coincé entre plusieurs parcelles cultivées. Le nid, découvert le 24 juin et difficile à voir, est placé dans un frêne mort envahi de lierre, à 8-10 mètres de hauteur. À peine visible dans le fouillis végétal, un seul jeune bien emplumé y sera aperçu. Peu démonstratif dans l'ensemble, le couple est néanmoins vu à plusieurs reprises pourchassant les rapaces et les corvidés passant trop près du nid. Le 7 juillet, l'unique jeune est observé en vol et perché à 25 mètres du nid, ravitaillé par un adulte, le second semblant absent. L'absence d'un des deux parents se confirme le 15 juillet où un seul adulte est vu perché au sommet de l'arbre porteur du nid avec le jeune bien caché à l'ombre à une trentaine de mètres. Le 30 juillet, la famille a disparu, le site est déserté. Comparé aux nicheurs de la vallée de la Charente, le couple de Ballon aura été très peu productif.

Figure 5: Jeunes élanions blancs. **Photo: Michel Caupenne**

Suivi d'un troisième couple

Un couple nicheur est découvert dans le Marais poitevin charentais au sud-est du bourg de Marans. Celui-ci fera l'objet d'un suivi plus ou moins soutenu réalisé par une équipe d'observateurs de La Rochelle. En février, un couple est observé cantonné. En mars et avril peu de données sont collectées du fait d'un manque de visites. Lors du suivi des Busards cendrés *Circus pygargus* nicheurs à proximité, le couple est observé le 8 mai, avec des transports de matériaux vers un hypothétique nid. Il faudra attendre le 11 mai pour apercevoir un couveur sur un nid quasi invisible. Enfin 2 jeunes sont notés le 4 juillet, puis 4 les 7 et 11. L'envol se situe le 24 juillet et 2 jeunes restent sur le site au moins jusqu'au 14 août. Pendant l'émancipation des jeunes, le couple entame une seconde reproduction. La femelle semble apporter des matériaux et couver sur une zone non visible depuis le point d'observation. Les temps d'absence de la femelle laissent supposer qu'elle couve une nouvelle nichée, sans pouvoir le confirmer. De fin août à mi-octobre plusieurs accouplements sont observés. Il faudra attendre le 24 novembre pour observer 1 jeune volant sur le site. Les deux adultes demeurent ensemble jusqu'à la visite du 28 novembre. Le 4 décembre, un seul oiseau sera noté sur le site.

Nidification 2018 dans les départements voisins

L'implantation durable de l'Élanion blanc dans le grand Centre-Ouest se confirme cette année avec une augmentation du nombre de couples nicheurs en Poitou-Charentes. Ainsi, dans les Deux-Sèvres, pour 4 couples installés, dont certains trouvés tardivement, 3 produisent des jeunes, le quatrième, installé sur un pylône électrique, voit sa nidification échouer peu après l'éclosion. Un cinquième couple est considéré nicheur probable avec l'observation tardive d'un jeune volant (GODS, *comm. pers.*). En Charente, un couple nichant sur un pylône électrique haute tension mène 4 jeunes à l'envol, un autre couple produit également 3 ou 4 jeunes. Il s'agit de la deuxième preuve de reproduction dans ce département (Neau, *comm. pers.*). La Vienne fournit une donnée intéressante d'un trio constitué d'un mâle et de deux femelles. Celles-ci produisent chacune 3 jeunes, et l'une d'elles entreprend une seconde reproduction qui n'aboutit pas. Un deuxième couple amène 3 jeunes à l'envol et tente également une seconde reproduction sans résultat (Chevalier, Cousin & Renaud, *comm. pers.*). En Vendée, un couple se reproduit, comme en 2017, dans le nord-ouest du département et réussit à élever 5 jeunes, qui sont volants début septembre (Sudreau, *comm. pers.*). Aucune nidification n'est mentionnée avec certitude dans le Maine-et-Loire. Une famille composée de 2 adultes et 3 jeunes est vue tardivement plusieurs fois à l'ouest du département en limite de la Loire-Atlantique. Ces élanions sont supposés avoir niché dans ce département (Beslot, *comm. pers.*). L'espèce se reproduit également, cette année 2018, pour la première fois en Limousin. Deux couples mènent chacun 2 jeunes à l'envol dans le nord-ouest de la Haute-Vienne (Mercier, *comm. pers.*). En Dordogne, au moins 13 couples sont localisés et 8 en Gironde. Dans ce dernier département, où plusieurs couples sont notés nicheurs probables dans le Médoc, un seul de ceux qui ont été suivis réussira sa reproduction (Le Gall, *comm. pers.*).

Conclusion

Depuis 2012, année de la première reproduction dans les Deux-Sèvres, une petite population d'Élanion blanc semble s'installer durablement en Poitou-Charentes. La présence de 12 couples nicheurs connus en 2018 dans la région, dont 3 découverts pour la première fois en Charente-Maritime, met en évidence une forte dynamique qui devrait contribuer à la poursuite de la colonisation de l'espèce dans nos plaines agricoles. Parmi tous les couples connus qui se sont reproduits dans la région, celui de la vallée de la Charente, à Saint-Savinien, se distingue par sa réussite, produisant 10 jeunes pour trois nidifications. Malgré les dégradations importantes des territoires ruraux de Charente-Maritime, observées depuis plus de quarante ans, de grandes surfaces d'habitats favorables restent disponibles. L'abondance des petits rongeurs a probablement encouragé l'installation et conduit à la réussite des nicheurs. De plus, la quiétude des sites de nidification est également un facteur garantissant le développement de ce petit rapace au caractère opportuniste.

Figure 6: Élanion blanc adulte. **Photo: Bernard Liégeois**

Bibliographie

CLEVA D. (2015). L'Élanion blanc a niché en Loire-Atlantique en 2012. *Spatule*, 15: 19-33.

COGNET C., BALLERAULT F. & ORTH M. (2015). Élanion blanc *Elanus caeruleus* en Midi-Pyrénées. Bilan des connaissances de 1990 à 2014. « De la colonisation à l'installation». GOPA, LPO, *Rapaces de France*, 17: 40-41.

DELAGE F. (2011). Suivi de l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* dans le bassin de l'Adour. Saison 2011. Groupe Élanion blanc/GOPA/LPO Aquitaine. 10 p.

GARRY A., LEFLOCH A., DUCHENNE B. & TAVENON D. (2014). Découverte tardive d'une reproduction d'Élanion blanc *Elanus caeruleus* en Mayenne. *Biotopes*, 53 (30): 13-17.

GUYOT A. (1990). Première nidification réussie en France de l'Élanion blanc. *Nos Oiseaux*, 40 (8): 465-477.

JORIS A. (2013). Première nidification de l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* dans les Deux-Sèvres. *Lirou*, 32: 2-3.

LES CAHIERS DE LA SURVEILLANCE (2018). LPO. Rapaces. Bilan 2016. Élanion blanc *Elanus caeruleus*. 5-6.

LOGEAIS J.-M. (2015). Première nidification de l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* en Maine-et-Loire. *Crex*, 13: 45-50.

PAPACOTSIA A. & PETIT P. (1984). Présence d'un couple d'Élanion blanc *Elanus caeruleus* dans le sud de l'Aquitaine. *Le Courbageot*, 10: 19-24.

RENAUD G., HAINAUT M. & COUSIN P. (2016). Première nidification réussie de l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* dans le département de la Vienne. LPO Vienne. *L'Outarde*, 52: 22-27.

Michel CAUPENNE
LPO, 21 rue Vaugouin
17000 La Rochelle

Guy ARNAUD
LPO, 21 rue Vaugouin
17000 La Rochelle

Nicolas GENDRE
LPO, Fonderies Royales, CS 90263
17305 Rochefort cedex

Description d'un cas de polygynie chez l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* dans la Vienne en 2018

Guy RENAUD

Depuis sa première nidification en 2015, et après deux années de rares apparitions dans le sud-ouest du département de la Vienne, l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* est de retour sur ses lieux de nidification en 2018. Début juin, je découvre un couple apparemment déjà formé qui montre un grand intérêt pour une haie, dans laquelle ce rapace avait déjà essayé de nicher en 2015. Pendant que l'installation de ce couple se confirme, le 2 juillet, j'observe un second couple qui est en train de construire un nid à l'ouest du premier site de nidification ; ce couple va rapidement abandonner son nid à cause de dérangements, pour en refaire un autre quelques dizaines de mètres plus loin. C'est en observant régulièrement ces deux couples d'élanions, que je découvre un cinquième individu qui ne va pas tarder à s'introduire sur le site de l'un des deux couples. Bien que rares et furtives dans un premier temps, les incursions de cet oiseau vont finalement aboutir à la formation d'un trio reproducteur. Cet article relate les observations de ce cas de polygynie.

Historique de l'installation jusque dans la Vienne

L'Élanion blanc est observé pour la première fois en France en 1983, puis une première nidification réussie est enregistrée en 1990 avec l'envol des jeunes (Guyot *et al.*, 1990). Depuis cette date, des observations signalées un peu partout prouvent l'expansion lente mais régulière de cette espèce sur l'ensemble du territoire métropolitain (Caupenne *et al.*, 2015).

En 1993, dix ans après la première mention française, l'élanion est observé en région Poitou-Charentes dans le département de la Charente-Maritime sans nidification avérée à cette époque (Nidal Issa, *comm. pers.*). Il apparaît dans les Deux-Sèvres en 1997 (Fouquet, 1999), puis est découvert dans la Vienne en 2004 (Bussière, 2006). Enfin, le 15 septembre 2005, l'espèce est mentionnée en Charente (Charente Nature, *comm. pers.*).

La première nidification réussie pour le Poitou-Charentes est enregistrée dans le département des Deux-Sèvres en 2012 (Joris, 2013). La Vienne voit une première nidification réussie en 2015, avec 4 nichées certaines (Renaud *et al.*, 2016), sans suite jusqu'aux nichées décrites dans la présente note. En Charente, une première nidification est réussie en 2016, et une seconde en 2018. Enfin, cette même année 2018 voit la Charente-Maritime enregistrer le premier cas de nidification réussie avec trois couples nicheurs. Ces résultats de nidification sont encore faibles mais les observations ponctuelles d'individus seuls ou en couples de plus en plus fréquentes laissent espérer une augmentation des couples nicheurs dans le nord de la région Nouvelle-Aquitaine.

Observation d'un cas particulier de la reproduction

Installation de 5 individus sur 3 sites proches

La population des petits rongeurs étant semble-t-il revenue à un niveau suffisant dans ce secteur pour permettre aux élanions de nicher à nouveau, le 24 juin, j'observe dans le sud-ouest du département de la Vienne, un premier couple apparemment déjà formé et cantonné (Figure 1, site n°1). Puis le 2 juillet, un deuxième couple commence à nicher sur un autre site (site n°2) distant de 1 150 mètres à l'ouest du premier site. Le suivi de ces deux couples me permet d'observer le comportement habituel de cette espèce pendant la nidification. Les deux adultes sont très actifs : parades nuptiales puis recherche de l'arbre qui servira de support à l'aire. Par la suite, le mâle effectue le transport des matériaux, laissant à la femelle le soin de construire le nid ; on voit aussi les deux oiseaux se percher pour se reposer et faire leur toilette. Des accouplements sont souvent observés pendant cette période de repos. Après environ une semaine et demie d'efforts à construire le nid, l'activité des élanions diminue fortement. Le mâle est seul à capturer les proies et à faire le guet, prêt à attaquer tout intrus imprudent, pendant que la femelle entame la couvaison, qui, pour le nid du site n°1, commencera le 4 ou 5 juillet et se terminera le 5 août avec la naissance des poussins. Au cours de cette période, j'ai pu voir un autre élanion rôder autour du site de nidification, notamment le 7 juillet. Alors que la femelle couve et que le mâle est perché sur son arbre favori, un individu vient se percher à environ cinquante mètres du poste d'observation n°5 (Figure 1), sur la haie qui borde le petit chemin transversal reliant la route au chemin principal. Ensuite, je le verrai les 17 et 21 juillet, en maraude au-dessus des champs du site n°3. Durant le mois de juillet et jusqu'au 9 septembre, alors qu'il participe avec la femelle aux nourrissages des poussins de la première nichée du site n°1 et à la construction du deuxième nid, le mâle du couple n°1 fera plusieurs allers et retours entre le site n°1 et le site n°3. Il sera observé à plusieurs reprises avec le cinquième individu, notamment les 4, 5, 14, 19 et 30 juillet (Hainaut, Perrotin, Richet, Liégeois & Turpaud, *comm. pers.*). Le premier août, en arrivant au point d'observation n°1, j'assiste à un accouplement sur la haie qui se trouve au bord de la route séparant les deux sites. Après la copulation, un des deux individus va se percher sur la haie (site n°3) où sera construit le nid, tandis que l'autre individu se met en chasse au-dessus de la prairie de ce site. Les jours suivants, entre le 2 et le 13 août les deux individus construisent un nid sur la haie du site n°3, située à environ 500 mètres à l'est du site n°1. Le 9 septembre, j'ai pu voir et suivre le mâle du site n°1, partir de son perchoir habituel, aller capturer puis transporter un petit rongeur sur le site n°3, dans un arbre situé à quelques dizaines de mètres du nid, la femelle venant aussitôt s'emparer

Figure 1 : Vue schématique du secteur des nidifications

Photo 1 : Passage de proie entre mâle et femelle. **Photo : Guy Renaud**

de la proie pour aller la consommer sur son nid. En outre, cette observation ponctuelle et précise confirme la nidification certaine de ce trio reproducteur. Après cet épisode, le mâle ne fera plus d'incursion sur le site n°3, la femelle couvera seule, sans le mâle à proximité de l'aire pour assurer sa protection et son nourrissage.

Suivi du site n°1

Des accouplements sont observés au cours de l'élevage des jeunes (Buret, *comm. pers.*). En même temps, le couple entame le 25 août la construction du deuxième nid, et le 7 septembre, la femelle commence à couver les œufs de la deuxième nichée. Après le 9 septembre, le mâle reste sur le site, souvent perché près du nid occupé par la femelle couveuse, il part régulièrement capturer les petits rongeurs pour assurer le nourrissage de la femelle et des trois jeunes immatures, dont l'envol commence les 6 et 7 septembre (Cousin, Liégeois, *comm. pers.*). La naissance des poussins de la deuxième nichée a lieu les 8 et 9 octobre. Pendant les trois premières semaines jusqu'au 26 octobre, le mâle et la femelle sont très actifs, occupés à nourrir les deux poussins et les trois immatures qui profitent de temps en temps des captures de leurs parents, pour accrocher au passage les proies qu'ils transportent. Les 27 et 28 octobre, le vent du nord devient plus fort, auquel s'ajoute la pluie et une baisse des températures à 4 °C. Lors de mon passage sur le site, je vois les deux adultes au-dessus de la jachère, en vol stationnaire, face au vent, essayant de capturer avec difficulté un petit rongeur, mais étonnamment pendant un bon moment où je les observe, je ne vois pas de nourrissage de la deuxième nichée. On peut craindre que les mauvaises conditions météorologiques du moment soient fatales aux deux poussins, leur plumage encore incomplet ne les protégeant pas des aléas météorologiques. Le 3 novembre, il n'y a plus aucun élanion sur le site n°1, cette disparition sera confirmée le 14 novembre. Ainsi, les deux poussins sont probablement morts sur le nid le 28 octobre, victimes du froid et de la pluie.

Suivi du site n°2

Le 5 juillet, le couple construit un premier nid, puis, dérangés, les deux élanions abandonnent . À partir du 15 juillet, ils construisent un nouveau nid quelques dizaines de mètres plus loin, la femelle commence à couver les 27 ou 28 juillet. La naissance des poussins a lieu aux environs du 30-31 août. Les deux parents participent aux nourrissages des jeunes qui prendront leur envol les 3, 4 et 5 octobre. Au cours de l'élevage des jeunes, le mâle et la femelle construisent un deuxième nid, la femelle commence la couvaison le 28 ou le 29 septembre. Le mâle, très présent sur le site, attaque les Buses variables *Buteo buteo* ou les Faucons crécerelles *Falco tinnunculus* de passage et assure le nourrissage de la femelle et des trois jeunes. Le 30 septembre, plusieurs Pies bavardes *Pica pica* houspillent les deux élanions nicheurs, obligeant la femelle à sortir du nid, une pie en profite pour essayer de s'emparer des œufs. Comme j'observe la scène de loin, il est impossible pour moi de savoir si la prédation a eu lieu. Le lendemain, la femelle est de retour sur son nid. En cette fin du mois d'octobre, le mauvais temps commence à perturber les élanions. Les 27 et 28 octobre le vent et la pluie ont eu raison de l'endurance de la femelle qui finit par abandonner son nid le 30 octobre ; c'était la semaine où les éclosions devaient avoir lieu. Pendant toute la période de nidification, du 5 juillet au 30 octobre, le couple et les trois immatures seront observés régulièrement (Bellanger, Buret, Christin, Cousin, Delliaux, Gervot, Hainaut, Liégeois, Mayot, Perrotin, Prévost, Richet & Turpaud, *comm. pers.*). Puis au-delà jusqu'au 30 décembre où il ne restera plus que deux individus sur le site.

Suivi du site n°3

La femelle commence à couver le 15 ou le 16 août. Au cours de la couvaison, j'ai eu l'occasion de la voir à plusieurs reprises, partir chasser pour capturer les petits rongeurs et les ramener à son nid pour les consommer. Pendant qu'elle recherchait des proies pour elle-même, et ensuite pour nourrir les poussins, la nichée se trouvait dangereusement exposée aux éventuels prédateurs. Évidemment, j'ai continué à suivre de près cette nichée, curieux de savoir si un mâle allait participer aux nourrissages des poussins qui devaient naître aux environs du 15 septembre. Mais après le 9 septembre et l'incursion du mâle n°1, ce dernier n'apparaîtra plus sur le site n°3. Trois jeunes naîtront les 11 et 12 septembre. Le 7 octobre, la femelle seule défend sa progéniture face à deux Milans royaux *Milvus milvus* qui se faisaient menaçant autour de l'aire. Cette femelle assurera l'élevage de ses trois jeunes jusqu'à leur envol effectif les 15 et 16 octobre, et elle continuera de les nourrir et de les protéger jusqu'à leur complète émancipation.

Photo 2 : Élanion blanc 1re année. **Photo : Guy Renaud**

Bilan de la nidification de l'Élanion blanc dans la Vienne en 2018

Le bilan est de 3 nichées réussies, avec 3 jeunes par nichée et un total de 9 jeunes à l'envol. Le couple n°1 a fait une deuxième nichée, sans succès. Les deux poussins qui étaient nés n'ont pas survécu aux rigueurs de la météo. Une deuxième nichée du couple n°2 a également échoué, probablement pour les mêmes raisons de mauvais temps (basses températures, pluies et vent). La femelle a abandonné la couvaison la semaine où les jeunes devaient naître. La femelle du site n°3 n'a pas tenté de nouvelle nichée.

Discussion

La polygamie est connue chez certaines espèces de rapaces. Il semble que peu de cas de ce comportement chez l'élanion aient été décrits à ce jour dans la littérature. En 2004, une tentative de polygamie a été observée, mais non confirmée dans le bassin de l'Adour (Duchateau & Delage, 2004). Les auteurs signalent également que seul le changement de partenaire par la femelle au cours de reproductions successives avait été prouvé en Afrique du Sud (études de J.M. Mendelsohn). Ce comportement pourrait s'expliquer en partie par une aptitude de l'espèce à s'adapter aux disponibilités alimentaires pour optimiser ses chances de se reproduire. Lorsque les petits rongeurs pullulent, les élanions multiplient les nichées et le nombre de jeunes à l'envol. On peut dans ce cas supposer que l'abondance de nourriture inciterait des mâles déjà appariés à s'accoupler avec les femelles sans partenaire, favorisant ainsi le succès reproducteur de cette espèce.

Lors de mes visites sur les trois sites, je n'ai pas observé d'intrusion d'individus venus d'ailleurs, qui auraient pu perturber la reproduction sur les sites n°1 et n°2. D'ailleurs, j'ai constaté que les élanions restaient très cantonnés sur leur site de nidification respectif, notamment le couple n°2 observé la plupart du temps perché sur la haie ; un élanion sur le nid ou juste à côté et l'autre individu en chasse sur les prairies ou les jachères toutes proches. Le couple n°1 a eu le même comportement pour se nourrir ; utilisant une grande jachère à proximité de l'aire et une prairie naturelle située dans le même périmètre du site. J'ai pu voir également quelques captures de rongeurs sur le bord du chemin enherbé séparant la grande prairie de la jachère. La femelle n°3 utilisa le plus souvent comme terrain de chasse, la prairie du site n°3 située entre la haie porteuse du nid et la route qui sépare les sites n°1 et n° 3.

L'arrivée d'un individu, qui s'avérera être une femelle, aux abords du site de nidification n°1 en plus des deux couples déjà présents, les allers-retours du mâle n°1 entre les sites n°1 et n°3, la construction par le mâle n°1 et la femelle n°3 du nid sur le site n°3, l'accouplement du mâle n°1 avec la femelle n°3, puis l'apport d'une proie par le mâle n°1 à la femelle n°3 sont autant d'observations qui m'amènent à conclure à un cas de polygynie. Notons de plus, malgré les nombreux observateurs suivant la nidification de l'espèce sur ces 3 sites, qu'en aucun cas un sixième adulte n'a été observé. Autre fait remarquable, ces observations ont montré qu'une femelle d'élanion a mené seule à terme l'élevage de ses trois jeunes jusqu'à leur envol

Remerciements

Je tiens à remercier tout particulièrement Régis Ouvrard, Thomas Chevalier et Jack Berteau qui m'ont soutenu et ont répondu à mes sollicitations pour la rédaction de cet article. Mes remerciements vont également à Sophie Gauthier ainsi qu'à l'ensemble des observateurs qui partagent leurs observations sur la base de données Visionature de la Vienne.

Bibliographie

BUSSIÈRE R. (2006). Première mention de l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* dans le département de la Vienne. *L'Outarde* 43 : 15-17.

CAUPENNE M., DELAGE F., DUCHATEAU S. & ISSA N. (2015). Élanion blanc *Elanus caeruleus*. *In* ISSA N. & MULLER Y. (coord.). *Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. LPO/MNHN/SEOF. Delachaux et Nietslé, Paris : 1408 p.

DUCHATEAU S. & DELAGE F. (2004). Suivi de l'Élanion blanc Elanus caeruleus dans le Bassin de l'Adour en 2004. Le Casseur d'os, 2(4) : 138-140.

FOUQUET M. (1999). Première observation d'un Élanion blanc *Elanus caeruleus* en Deux-Sèvres. *Lirou* 18 : 40-41.

GUYOT A., DUPLAA J., HOLIN G. & GÉROUDET P (1990). Première nidification réussie en France de l'Élanion blanc *Elanus caeruleus*. *Nos oiseaux* 40 (8) : 465-477.

JORIS A. (2013). Première nidification de l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* dans les Deux-Sèvres. *Lirou* 32 : 2-3.

RENAUD G., HAINAUT M. & COUSIN P. (2016). Première nidification réussie de l'Élanion blanc *Elanus caeruleus* dans le département de la Vienne. *L'Outarde* 52 : 22-27.

GUY RENAUD
LPO Poitou-Charentes
25 rue Victor-Grignard
86000 Poitiers

Bilan du 5e recensement national des Laridés hivernants en Charente-Maritime. Hiver 2017/2018

Elisa DAVIAUD

En parallèle du Wetlands International, la LPO organise depuis 1984 un recensement des Laridés hivernants sur le territoire français. La 5e édition s'est déroulée au cours de l'hiver 2017/2018, alors que la précédente remontait à 2011/2012.
La Charente-Maritime, située sur la façade atlantique, présente un fort intérêt pour l'accueil des oiseaux d'eau en migration et en hivernage. Plusieurs milliers d'oiseaux sont recensés au cours du Wetlands International, avec des effectifs d'importance nationale et internationale pour certaines espèces. Les pertuis charentais sont souvent reconnus pour leurs remarquables rassemblements de limicoles, mais ils jouent également un rôle important pour l'hivernage des Laridés.
Au cours de ce dernier recensement, les effectifs de Charente-Maritime représentent 3,2 % du total national. Ces résultats méritent une attention particulière, d'autant que le comptage annuel des oiseaux d'eau étant peu adapté aux Laridés, ces espèces ne sont pas traitées dans les synthèses Wetlands.

Photo 1 : Mouette mélanocéphale.
Photo : Claude Champarnaud

Méthodologie

La famille des Laridés regroupe les espèces de mouettes, goélands et sternes. Ces espèces grégaires se dispersent généralement en journée, à la recherche de nourriture en mer, sur l'estran et dans les labours.

Protocole

La méthode la plus adaptée pour dénombrer ces espèces est un comptage des dortoirs au coucher du soleil. Les oiseaux se rassemblent alors sur le littoral ou les plans d'eau intérieurs pour passer la nuit en groupe. Il est nécessaire de repérer les dortoirs préalablement afin de connaître les habitudes des oiseaux qui peuvent varier selon les horaires de marées, les conditions météorologiques et le dérangement.
Les observateurs commencent le comptage deux heures avant le crépuscule. Les oiseaux sont dénombrés aux jumelles et à la longue vue. La période retenue au niveau national s'étale du 15 décembre 2017 au 15 janvier 2018.

Couverture géographique

En Charente-Maritime, le département est découpé en quatre grandes entités au sein desquelles les sites sont suivis en simultané (Figure 1). Ces entités sont :
> le littoral de la baie de l'Aiguillon à la baie d'Yves et de l'île de Ré.
> le littoral de Fouras à Marennes, la station de lagunage de Rochefort et l'île d'Oléron.
> les plans d'eau continentaux de Mauzé-sur-le-Mignon.
> le littoral de l'estuaire de la Gironde.

Le comptage s'est principalement déroulé au cours de la semaine 51, afin de limiter les doubles comptages liés aux déplacements des individus pendant l'hiver.
Il n'est pas toujours évident de mobiliser suffisamment d'observateurs en simultané sur un comptage comme celui-ci. Lors du recensement 2017/2018, 53 observateurs ont prospecté 68 sites favorables. Les moyens mis en œuvre ont donc permis une bonne couverture du département.

Résultats

Le nombre total de Laridés observés lors de ce recensement 2017/2018 est de 33 528 individus, soit, quasiment 13 % de moins que lors du précédent comptage 2011/2012 (38 524 individus).
Le peuplement de Laridés observé en Charente-Maritime se compose de 15 544 Mouettes rieuses *Chroicocephalus ridibundus*, 6 663 Mouettes mélanocéphales *Ichthyaetus melanocephalus*, 6 565 Goélands argentés *Larus argentatus*, 3 130 Goélands bruns *Larus fuscus*, 818 Goélands cendrés *Larus canus* et 508 Goélands marins *Larus marinus*. Les autres espèces de Laridés (Goéland leucophée *Larus michahellis*, Sterne caugek *Thalasseus sandvicensis* et Mouette pygmée *Hydrocoloeus minutus*) sont représentées en plus faibles effectifs.

Les résultats sont présentés espèce par espèce avec le nom de l'espèce suivi de l'effectif compté au cours de l'hiver 2017/2018. Chaque analyse spécifique est accompagnée d'une carte de répartition des dortoirs.

Mouette rieuse

Chroicocephalus ridibundus – 15 544
Lors du comptage 2017/2018, l'espèce est recensée sur 47 dortoirs en Charente-Maritime. Le département accueille 15 544 Mouettes rieuses, soit 2,2 % de la population nationale hivernale.
La Mouette rieuse forme principalement des dortoirs sur le littoral, mais aussi plus ponctuellement sur les plans d'eau intérieurs. Les plus importants se situent dans l'estuaire de la Seudre (2 150 individus), la pointe du Chay (1 590), la baie du Chapus (1 400), la station de lagunage

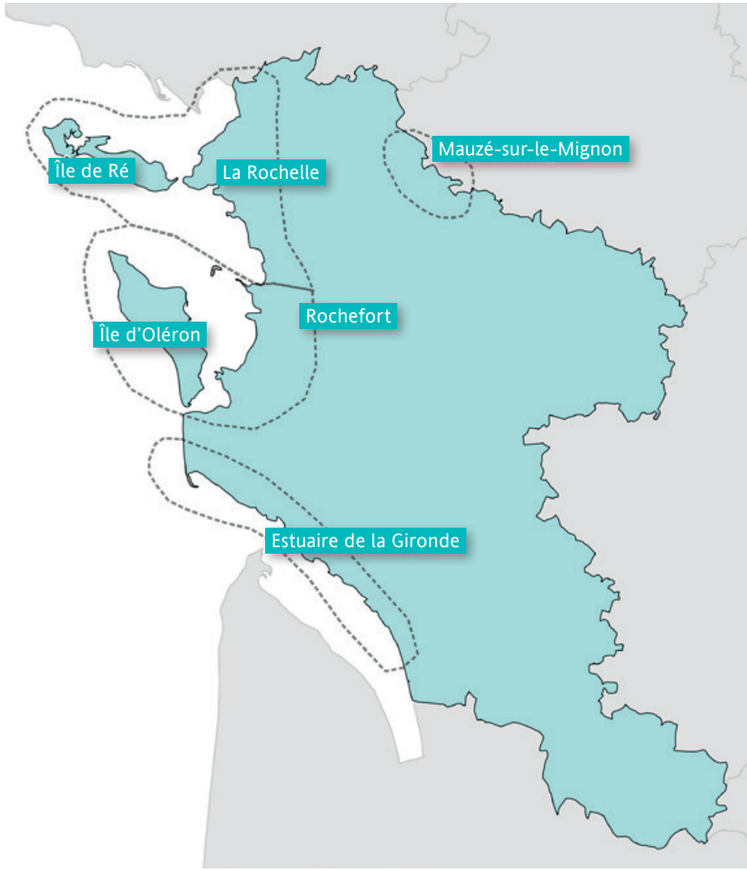
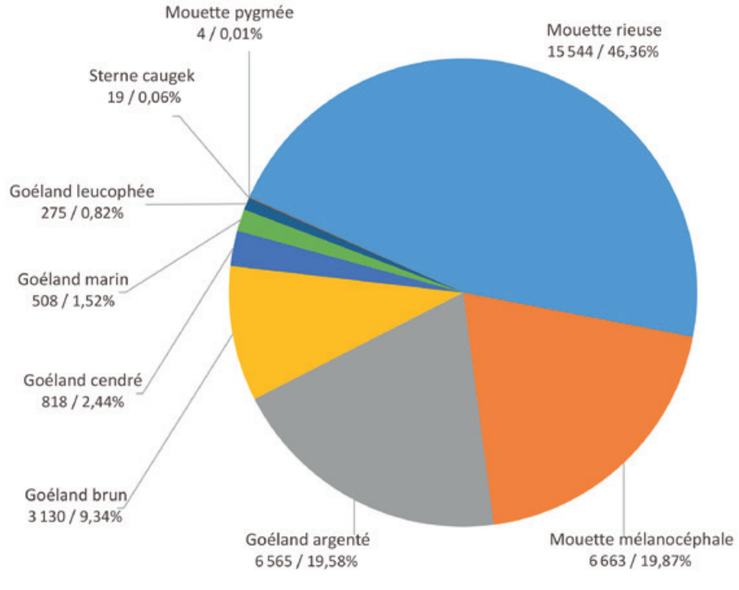


Figure 1 : Organisation du comptage par entités géographiques

Figure 2 : Abondance spécifique lors du comptage 2017/2018.



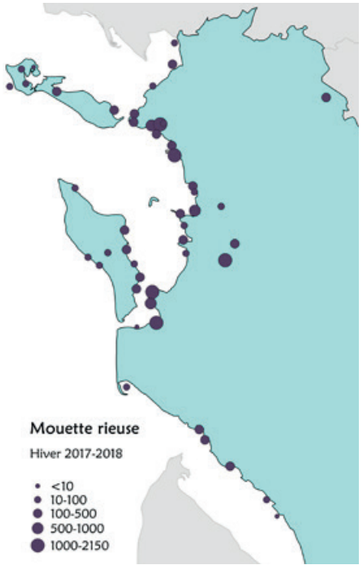


Figure 3 : Effectif et répartition de la Mouette rieuse, hiver 2017/2018.

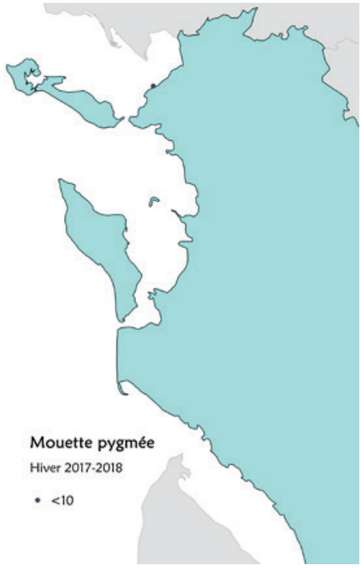


Figure 4 : Effectif et répartition de la Mouette pygmée, hiver 2017/2018.

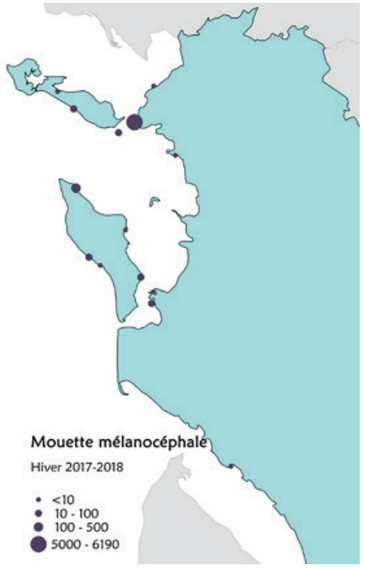


Figure 5 : Effectif et répartition de la Mouette mélanocéphale, hiver 2017/2018.

de Rochefort (1 250), et sur la plage de la Concurrence à La Rochelle (1 120). La Mouette rieuse représente 46% des Laridés inventoriés sur le département. Par rapport au précédent comptage, nous observons une diminution de 46% de la population départementale (28 551 en 2011/2012).
Au niveau national, la population hivernale connaît aussi un déclin progressif depuis 2004/2005 (Dubois & Gaudard, 2019).

Mouette pygmée

Hydrocoloeus minutus - 4
Le golfe de Gascogne est un lieu d'hivernage important pour la Mouette pygmée. Mais cette espèce pélagique est rarement observée depuis la côte.
Lors des tempêtes hivernales, certains individus se rapprochent toutefois du rivage, et peuvent rejoindre des dortoirs de Laridés.
Au cours du comptage 2017/2018, un seul dortoir de 4 individus a été localisé sur le littoral au nord de La Rochelle.
Lors du précédent comptage, 67 individus avaient été comptabilisés, mais ces effectifs sont fortement tributaires des conditions météorologiques. Cette enquête ne permet pas d'évaluer la population de Mouettes pygmées hivernantes.

Mouette mélanocéphale

Ichthyaetus melanocephalus – 6 663
Au total, 14 dortoirs de Mouettes mélanocéphales sont comptabilisés sur le département. La Charente-Maritime accueille 21% de la population nationale en hiver (6 663 individus).

Photo 2 : Mouette pygmée. **Photo : Maxence Pajot**

Le plus important dortoir du département est localisé dans le port Atlantique de La Rochelle, avec 6 190 individus. Il s'agit du plus gros dortoir comptabilisé en France au cours de l'enquête 2017/2018. Ces oiseaux se regroupent dans le bassin du port pour dormir à l'abri en cas de forts coups de vents et de houle.
La Mouette mélanocéphale représente près de 20% des Laridés recensés sur le département. Au précédent comptage, seulement 1 833 oiseaux avaient été inventoriés en Charente-Maritime. Cette espèce pélagique dort généralement en mer, dans les pertuis charentais, lorsque les conditions sont favorables. Il est donc difficile de comparer la population hivernante avec les précédentes enquêtes, car les conditions climatiques jouent un rôle important sur la détection des oiseaux pélagiques.
Au niveau national, cette espèce semble en augmentation régulière au cours des recensements successifs, +91,3% par rapport à la précédente enquête. Cependant, la tendance européenne baisse d'environ 25% depuis 30 ans. (Dubois & Gaudard, 2019).

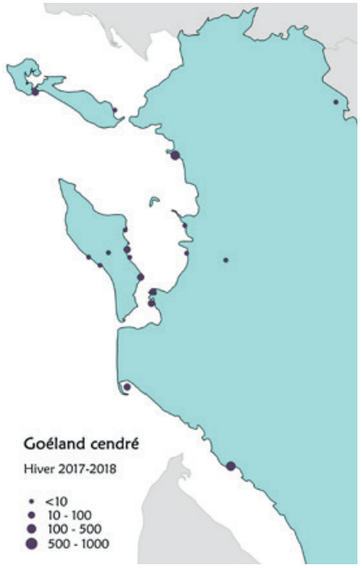


Figure 6 : Effectif et répartition du Goéland cendré, hiver 2017/2018.

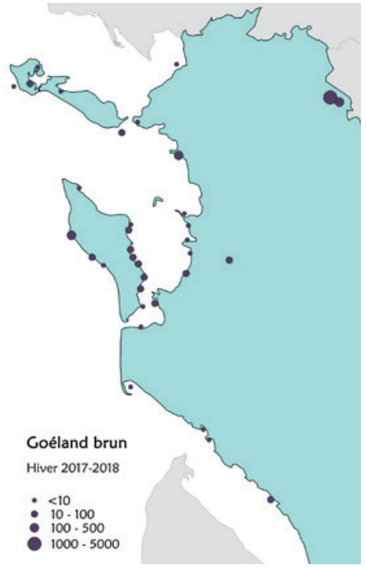


Figure 7 : Effectif et répartition du Goéland brun, hiver 2017/2018.

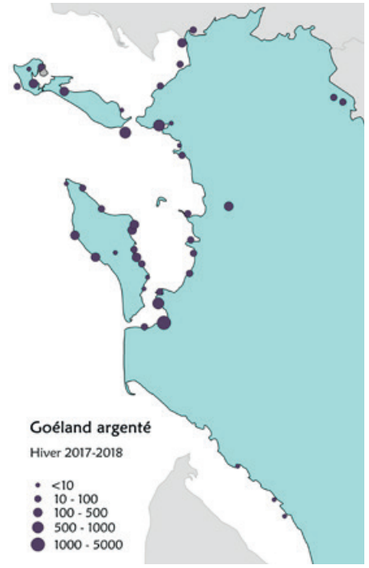


Figure 8 : Effectif et répartition du Goéland argenté, hiver 2017/2018.

Goéland cendré

Larus canus - 818
Sur le département, le Goéland cendré est présent sur 18 dortoirs, totalisant 818 individus. Au précédent recensement, 851 oiseaux avaient été comptabilisés.
Les deux principaux dortoirs se situent à la pointe du Chay, sur la commune d'Angoulins (367 individus) et dans la baie de Meschers-sur-Gironde (149 oiseaux).
Quelques sites intérieurs accueillent occasionnellement des individus isolés, tels que la station de lagunage de Rochefort, une ancienne carrière sur Oléron et des réserves de substitution à Mauzé-sur-le-Mignon.
Comme en 2011/2012, le recensement a été réalisé lors d'un hiver doux n'entraînant pas d'arrivées importantes de cette espèce sur le littoral. Le Goéland cendré est tributaire des conditions climatiques hivernales. Les afflux de cette espèce sont notés lors des épisodes de froid intense.

Goéland brun

Larus fuscus – 3 130
Au total, 34 dortoirs de Goéland brun sont comptabilisés sur le département, totalisant 3 130 individus.
Le plus important dortoir se situe sur les réserves de substitution de la commune de Mauzé-sur-le-Mignon. Ces oiseaux se nourrissent probablement dans les labours agricoles en Deux-Sèvres et en Charente-Maritime. Au crépuscule, ils gagnent ces bassins clôturés, à des fins d'irrigation agricole, qui leur offrent une certaine quiétude. Au total, 1 979 Goélands bruns se sont regroupés sur ce secteur.
Les sites littoraux accueillent également des dortoirs de Goélands bruns, en moindres effectifs. Les premiers sites côtiers sont Conche Madame sur l'île d'Oléron (365) et la pointe du Chay à Angoulins (227).
Lors de la précédente enquête, les effectifs étaient proches, avec 3 027 individus recensés.

Goéland argenté

Larus argentatus – 6 565
Au cours de l'hiver 2017/2018, le Goéland argenté est recensé dans 42 dortoirs en Charente-Maritime. Au total, 6 565 individus sont comptabilisés. Le département accueille 3,9% de la population nationale hivernale.
Les dortoirs de Goéland argenté sont principalement retrouvés sur le littoral, mais quelques groupes dorment également sur les plans d'eau intérieurs. Les plus importants dortoirs se situent dans l'estuaire de la Seudre (1 800 individus), au large de Rivedoux, entre l'île de Ré et La Rochelle (680), et dans le chenal de Port Neuf à La Rochelle (640).
Le Goéland argenté représente 19,6% des Laridés inventoriés sur le département. Comparé au précédent comptage, nous observons une augmentation de 98% (3 317 en 2011/2012).
Toutefois, les effectifs semblent légèrement en baisse au niveau national. L'espèce (sous-espèce *argenteus*) est en déclin dans le nord-ouest de l'Europe (- 30% en 39 ans ; Birdlife International, 2015), mais également en France (Issa & Dubois, 2015). La fermeture des décharges à ciel ouvert est connue pour interférer négativement sur les populations nicheuses et/ou hivernantes.

Goéland leucophée

Larus michahellis – 275
Le Goéland leucophée est présent dans 26 dortoirs en Charente-Maritime. Au total, 275 individus sont recensés au cours de l'hiver 2017/2018. Au précédent comptage, 332 individus ont été inventoriés (2011/2012).
Cette espèce représente moins de 1% des Laridés hivernants sur le département. Les principaux dortoirs se situent sur la cabane de Moins (40 oiseaux) et le littoral au nord de la commune de Dolus-d'Oléron (48 individus).
Le principal bastion de cette espèce est localisé sur le littoral méditerranéen (52% de la population nationale) (Dubois & Gaudard, 2019).

Goéland marin

Larus marinus – 508
Sur le département, 36 dortoirs de Goéland marin sont localisés, totalisant 508 individus. Cet effectif départemental représente 4,3% de la population nationale. Le Goéland marin ne montre pas une tendance stable en hiver en France. Les effectifs varient considérablement entre les comptages à cause de la pression de prospection et probablement selon les conditions météorologiques. Il est donc difficile de décrire la tendance de cette espèce. Comparé à l'hiver 2011/2012, la population départementale montre une augmentation de 37% (371 individus en 2011/2012).

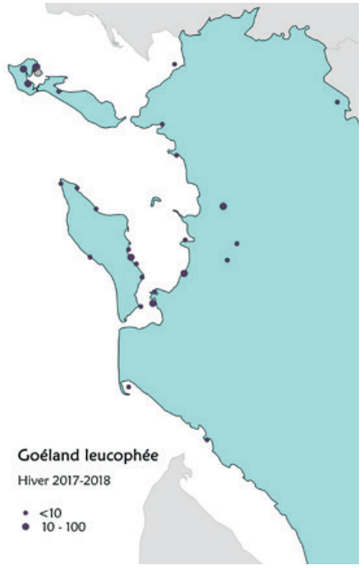


Figure 9 : Effectif et répartition du Goéland leucophée, hiver 2017/2018.

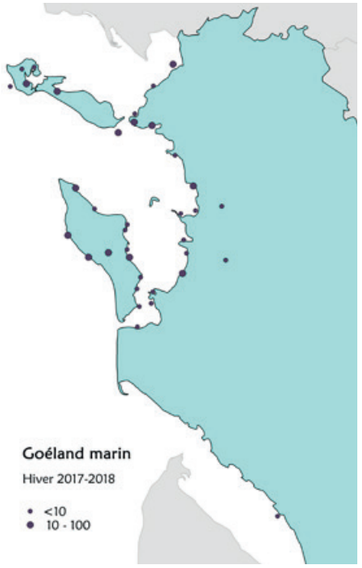


Figure 10 : Effectif et répartition du Goéland marin, hiver 2017/2018.

Les trois principaux dortoirs se situent sur les marais intérieurs d'Ars-en-Ré (91 individus), la baie de La Cotinière (84) et la réserve naturelle de Moëze-Oléron, partie continentale (75).

Sterne caugek

Thalasseus sandvicensis – 19

La détection de cette espèce est tributaire des conditions météorologiques. Les oiseaux se rassemblent en petits groupes pour former des dortoirs sur les bouées en mer, sur les poteaux ostréicoles ou sur les ponts des bateaux. Au cours de cette enquête, 19 Sternes caugeks réparties sur 8 dortoirs ont été recensées. Ces dortoirs se situent uniquement sur les îles d'Oléron et de Ré, excepté un individu dans l'estuaire de la Seudre. Le plus gros dortoir est localisé sur une bouée du port de La Cotinière sur l'île d'Oléron (7 oiseaux).

Espèces rares et occasionnelles

Le Goéland pontique *Larus cachinnans*, anciennement considéré comme une sous-espèce du Goéland leucophée, a récemment été reconnu comme espèce à part entière. Les critères de différenciation entre ces deux espèces sont toutefois complexes. L'identification de cette espèce en dortoir, au crépuscule, est donc délicate. Lors de cette enquête, seuls 2 individus ont été recensés sur les réserves de substitution de la commune de Mauzé-sur-le-Mignon et sur le littoral de l'île d'Oléron.

Un Goéland bourgmestre *Larus hyperboreus* a stationné du 27 décembre au 5 janvier sur le littoral entre la Rochelle et Charron.

Plusieurs mentions de cet individu immature ont été notées au cours de cette période.

Deux Goélands à bec cerclés *Larus delawarensis* ont hiverné en Charente-Maritime : un adulte sur le port de Meschers-sur-Gironde, et un immature (2e hiver) sur le port de plaisance de la Rochelle.

Photo 3 : Goéland marin. **Photo : Olivier Laluque**

Conclusion

Le recensement des Laridés présente certaines contraintes : les dortoirs sont généralement lointains, les espèces sont difficiles à identifier par faible luminosité, et les oiseaux changent régulièrement de site sur le littoral selon les conditions météorologiques. Cette enquête rend l'analyse des tendances de population difficilement interprétable. Cependant, grâce aux 53 observateurs bénévoles, le département de la Charente-Maritime a été bien couvert pour cette 5e enquête nationale. Sur les 68 dortoirs suivis, 33 528 Laridés ont été recensés. Les trois principales espèces sont la Mouette rieuse (46,4 %), la Mouette mélanocéphale (19,9 %) et le Goéland argenté (19,6 %). Les pertuis charentais présentent un fort intérêt pour la Mouette mélanocéphale, car la Charente-Maritime accueille 21 % de la population nationale. Afin de mieux suivre la dynamique des populations de Laridés hivernants, les comptages pourraient avoir lieux plus fréquemment, par exemple tous les trois ans.

Photo 4 : Goéland à bec cerclé sur le port de plaisance de La Rochelle. **Photo : Jérémy Dupuy**

Photo 5 : Goéland bourgmestre. **Photo : Élisa Daviaud**

Bibliographie

DUBOIS P.J. & GAUDARD C. (2019). Résultats du 5e recensement des laridés hivernant en France (hiver 2017-2018). *Ornithos* 26-1 : 1-15.

BIRDLIFE INTERNATIONAL (2015). *European Red List of Birds*. Office for Official Publications of the European Communities, Luxembourg.

ISSA N. & DUBOIS P.J. (2015). Goéland argenté. In ISSA N. & MULLER Y. (coord.), *Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. LPO/SEOF/MNHN. Paris, Delachaux et Niestlé : 628-631.

Elisa DAVIAUD
LPO Poitou-Charentes
21 rue de Vaugouin
17 000 La Rochelle

Nidification du Grand Corbeau *Corvus corax* dans la Vienne

Eric JEAMET (EJ)

Le 16 avril 2004, a eu lieu la première nidification attestée de Faucon pèlerin *Falco peregrinus* dans le département de la Vienne. À partir de cette date, le suivi de cette espèce a été quasi quotidien durant le premier mois de nidification. Et depuis, anciennes carrières et fronts de taille inexploités du département, milieux favorables à l'installation des espèces rupestres, sont prospectés chaque année. C'est dans ce cadre que les premières observations de Grand Corbeau *Corvus corax* ont eu lieu. Jusqu'alors cet oiseau avait le statut de migrateur exceptionnel en hiver dans l'ancienne région Poitou-Charentes (Dubrac *et al.*, 1999). En augmentation constante sur ses zones de répartition (Massif central notamment), cette espèce, en quête de nouveaux territoires, est logiquement arrivée dans le sud-est de la Vienne. C'est exclusivement dans cet habitat, carrières ou anciennes carrières de roches dures, que le Grand Corbeau a d'abord tenté de s'installer et qu'un cas de nidification réussie a été enfin constaté en 2018. La présente note retrace ces observations.

Des observations et des tentatives de nidification antérieures

En janvier 2011, sur la commune de Persac, des observations répétées montraient une présence marquée (Smith, *comm. pers.*). La première observation d'un couple s'est faite au mois de mars 2011 sur la commune du Vigeant (Bouard, Bussière, Williamson, *comm. pers.* ; EJ). Les transports de matériaux par les deux individus vers un aplomb rocheux ont démontré une tentative de cantonnement. La proximité d'un couple de Faucons pèlerins et les intimidations de celui-ci dans l'espace aérien ont probablement été les causes de l'abandon du site dans le courant du mois suivant. La même année, en avril, un couple est également observé à proximité, dans un second site, sur la commune de Mouterre-sur-Blourde, mais sans cantonnement (EJ). En fin d'année, leur présence était également notée à l'abbaye de la Réau (Bussière, *comm. pers.*), sur la commune de Saint-Martin-l'Ars. Aucune observation n'a été faite au cours de l'année 2012. En 2013, deux couples sont observés à deux reprises, à proximité d'un troisième site de nidification du Faucon pèlerin, dans le secteur de Brigueil-le-Chantre, sans cantonnement avéré cependant. De 2014 à 2016, deux observations sont mentionnées : l'une sur le site d'observation de 2011, mais elle ne concerne qu'un individu, l'autre sur la commune de Rouillé, à l'ouest du département, qui se rapporte également à un unique individu. En 2017, un couple s'est à nouveau cantonné sur un site de Mouterre-sur-Blourde où l'incubation a débuté en avril. La tentative de reproduction a cependant échoué deux semaines plus tard, le couple restant dans les environs immédiats pendant le printemps.

Nidification réussie en 2018

En 2018, la surveillance des sites de reproduction du Faucon pèlerin a débuté, comme les années précédentes, dès le mois de février, à raison d'une visite toutes les deux semaines en moyenne. Sur deux sites de Mouterre-sur-Blourde, sont arrivés au mois de mars deux couples de Grands Corbeaux qui ont débuté en même temps leur reproduction, à moins d'un kilomètre de distance. La présence simultanée de deux couples de pèlerins a provoqué l'abandon en avril du nid dans l'ancienne carrière. À l'inverse, ce sont les Grands Corbeaux qui sont restés sur la carrière en activité. La naissance a été constatée en avril et le couple a mené à son terme l'élevage de quatre jeunes jusqu'à l'envol, qui s'est produit dans le courant du mois de juin.

Cette même année, sur un autre site, à Persac, a été constatée la présence en mai d'un couple de Grands Corbeaux mais sans indice de reproduction (Coiffard, *comm. pers.*).

Discussion

Toutes les observations recensées au cours de ces huit années de suivi et les nombreuses tentatives de nidification sont autant de preuves que la population de Grands Corbeaux est dans une phase de colonisation de nouveaux territoires dans la Vienne. Le succès de cette première reproduction nous incite à espérer de bonnes perspectives d'expansion de leur zone de reproduction.

Le statut actuel du Grand Corbeau au niveau national témoigne qu'il est en phase de reconquête depuis les années 1950. Il est donné actuellement en augmentation modérée et classé en « préoccupation mineure » alors que son classement de 2019 pour le Poitou-Charentes est « en danger », du fait de ses faibles effectifs.

Depuis sa dernière mention par Mauduyt dans l'arrondissement de Montmorillon en 1840 comme sédentaire rare (Mauduyt de la Grève, 1840), et celle de Garnier, conservateur adjoint de Mauduyt, qui décrivait l'oiseau comme très rare, nicheur dans les grands bois sur les arbres élevés ou sur les rochers escarpés et dans les matures (Granger, 2018), c'est un retour plutôt logique à partir du Massif central qui s'opère également dans les départements voisins.

Synthèses des mentions dans les départements voisins

Charente-Maritime

Entre 2002 et aujourd'hui, 7 observations sont rapportées mais aucune ne laisse préjuger d'une nidification.

Deux-Sèvres

Il n'y a pas d'observation contemporaine du Grand Corbeau dans ce département.

Maine-et-Loire

La dernière mention de nidification date de la fin du XIXe siècle, avec 2 à 3 couples nicheurs (Vincelot, 1872). Depuis les années 1900, 8 mentions sont connues, dont 3 considérées comme douteuses par le Comité d'homologation départemental du Maine-et-Loire.

Haute-Vienne

Bien que le travail de synthèse sur l'espèce n'ait pas été spécifiquement réalisé à l'échelle de la Haute-Vienne, le département bénéficie de 1 200 données dans la base de données ornithologique. On y retrouve des cas de nidifications dès 1997. L'espèce est suivie, de façon plutôt indirecte, par les observateurs de Faucons pèlerins. Elle est maintenant répandue à l'échelle de tout le département, avec des cas de reproduction avérés sur une trentaine de sites, même si les effectifs sont évidemment réduits. En 2006, un gros dortoir a été observé à l'est du plateau de Millevaches, en Corrèze, avec un minimum de 265 individus le 4 juin 2006 (Doucelin & Doucelin, 2006).

Indre

Depuis 1993, le Grand Corbeau a fait son retour dans le département. Le noyau de la population (6 couples environ en fonction des années) se situe dans la haute vallée de la Creuse, au niveau des trois barrages (Bat-L'Aigue, Roche aux Moines et Éguzon). Depuis quelques années, on observe ici et là en Boischaut sud, des individus, voire des couples, en période de nidification, sans pour autant pouvoir affirmer une reproduction certaine. Ces sites fréquentés récemment sont sur l'Abloux et dans la haute vallée de l'Indre. En 2017, un couple a construit un nid dans la réserve naturelle régionale du Bois des Roches (Vandromme, *comm. pers.*) mais la nidification a finalement échoué. Il n'y pas de réels rassemblements hivernaux mais des groupes de 4 à 6 individus sont observés.

Photo 1 : Grand Corbeau. **Photo : Vincent Grau**

Charente

Le Grand Corbeau est vu régulièrement depuis 2001 sur la commune de Lessac. Il niche sur au moins deux sites : la carrière des Plantes à Lessac, depuis 2012 (carrière en exploitation), avec de 2 à 4 jeunes par an et, depuis 2016 au moins, dans la carrière de Bois Rond sur la commune de Saint-Germain-de-Montbron, avec 2 à 3 jeunes. Il n'y a apparemment pas eu de reproduction en 2018 dans cette dernière, malgré des adultes bien présents. À noter qu'en 2016, ce couple avait tenté une nidification dans un arbre avant de se rabattre finalement sur la falaise de l'ancienne carrière. Il y a par ailleurs une suspicion de nidification sur la commune de Montrollet, au lieu-dit la Lande de la Borderie, où les observations sont habituelles. Depuis décembre 2018, des observations régulières sont également faites dans la vallée de la Renaudie où de nombreux sites de nidification sont favorables.

Photo 2 : Grand Corbeau. **Photo : Michel Granger**

Remerciements

Aux observateurs de la Vienne : R. Bouard, R. Bussière, P. Coiffard, B. Fleurant, O. Prévost, M. Smith, T. Williamson.
Aux coordonnateurs des départements voisins pour leur rapport de synthèse : M. Dorfiac (Charente Nature), C. Braud (Groupe Ornithologique des Deux-Sèvres), E. Beslot (LPO Anjou), T. Chatton (Indre Nature), J. Roger (LPO Limousin), F. Mercier & D. Gilardot (LPO Poitou-Charentes).

Bibliographie

DOUCELIN A. & DOUCELIN C. (2006). Un dortoir de Grands Corbeaux. *EPOPS* 70-4 : 33-35.

DUBRAC B., NICOLLE S. & MICHEL H. (1999). *Guide des oiseaux de Poitou-Charentes et Vendée*. Hypolaïs : 227 p.

GRANGER M. (2018). Découverte ornithologique aux Archives départementales de la Vienne ! Catalogue des oiseaux qui habitent constamment le département de la Vienne. Ceux qui y sont de passage soit périodique soit irrégulier, enfin ceux qui y ont été observés accidentellement et Notice sur ces oiseaux par M. Ch. Garnier Conservateur adjoint du cabinet d'histoire naturelle de Poitiers. Présentation et transcription. *L'Outarde* 54 : 5-19.

JOURDE P., GRANGER M., SARDIN J.-P., MERCIER F. & GROUPE ORNITHOLOGIQUE DES DEUX-SÈVRES (coord.) (2015). *Les oiseaux du Poitou-Charentes*. Poitou-Charentes Nature, Fontaine-le-Comte : 432 p.

ISSA N. & MULLER Y. (coord.) (2015). *Atlas des oiseaux de France métropolitaine. Nidification et présence hivernale*. LPO/SEOF/MNHN, Delachaux et Niestlé, Paris : 1 408 p.

MAUDUYT DE LA GRÈVE L. (1840). *Tableau méthodique des oiseaux, tant sédentaires que de passage périodique ou accidentel, observés jusqu'à présent dans le département de la Vienne*. Imp. F.-A. Saurin, Poitiers : 104 p.

VINCELOT M.-H. (1872). *Les noms des oiseaux expliqués par leurs mœurs ou essais étymologiques sur l'ornithologie* (2 vol.). P. Lachèse, Belleuvre et Dolbeau, Angers : 520 p. et 512 p.

Eric JEAMET
La Côte
86150 Moussac-sur-Vienne

Tabac d'Espagne. Photo : Guy Renaud

Nouveau catalogue des Lépidoptères de Charente-Maritime ou les vertus du travail collaboratif

Antoine GUYONNET (AG), Jean-Pierre MONTENOT (JPM), Hazel WEST (HW)

Depuis la parution du *Nouveau catalogue des Lépidoptères des Deux-Sèvres* en 2013 (Thibaudeau *et al.*, 2013) (Figure 1) par l'OPIE Poitou-Charentes, nous nous efforçons de continuer l'étude, l'inventaire et la répartition des Lépidoptères de notre région.

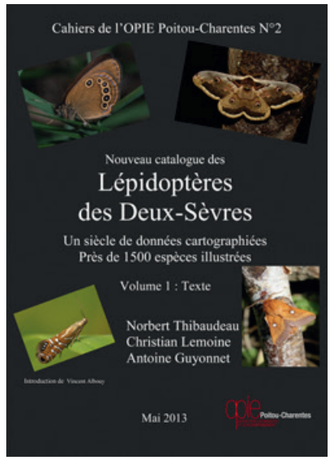


Figure 1 : Couverture du *Nouveau catalogue des Lépidoptères des Deux-Sèvres*

Dans ce cadre, nous avons voulu faire un travail identique pour le département de Charente-Maritime. Cet article va vous raconter la genèse du projet de *Nouveau catalogue des Lépidoptères de Charente-Maritime* (Guyonnet *et al.*, 2019) (Figure 2), comment s'est organisé le travail collaboratif entre l'OPIE Poitou-Charentes et un groupe de naturalistes issu de la LPO Charente-Maritime conduit par Jean-Pierre Montenot ainsi que les résultats que nous avons obtenus. C'est en 2009 à l'occasion de la première journée régionale de formation pour l'Atlas des papillons de jour du Poitou-Charentes (Poitou-Charentes Nature, 2017) que nous nous rencontrons (AG et JPM). JPM indique qu'il anime un groupe de naturalistes au sein de la LPO Charente-Maritime depuis 2007, groupe qui comprend aujourd'hui 40 personnes. Ce groupe recense tous les insectes rencontrés lors des sorties individuelles et collectives. Côté OPIE, AG fait part de ses travaux sur les Lépidoptères des Deux-Sèvres et particulièrement sur les papillons dits de « nuit » ou Hétérocères. À la suite de cette rencontre, nous parvenons à un accord et JPM accepte de fournir les données recueillies par son groupe sur les Hétérocères afin qu'elles soient saisies sur le site « Lépidoptères du Poitou-Charentes », site animé par AG depuis 2000. En échange AG accepte d'aider le groupe à déterminer les bêtes observées.

Figure 2 : Couverture du *Nouveau catalogue des Lépidoptères de Charente-Maritime*

Cet échange de bons procédés va durer cinq ans au cours desquels nous atteignons les 500 espèces identifiées pour le département de la Charente-Maritime.
En 2014, nous décidons qu'il serait intéressant au vu du nombre croissant d'observations de faire le même travail que sur les Deux-Sèvres. Démarre alors une collaboration entre l'OPIE Poitou-Charentes, le Muséum d'histoire naturelle de La Rochelle et le groupe de naturalistes de JPM. Un travail collaboratif se met alors en route avec l'adhésion de 14 personnes du groupe de JPM qui acceptent de recevoir un piège lumineux fourni par l'OPIE Poitou-Charentes afin de faire des relevés réguliers. Ce travail va aboutir le 30 janvier 2019 avec la parution du catalogue.
Notre but est d'améliorer la connaissance des Lépidoptères nocturnes de Charente-Maritime, les diurnes ayant fait l'objet d'un Atlas régional (Poitou-Charentes Nature (coord.), 2017). Il se veut également la base d'un Atlas permanent des hétérocères de Charente-Maritime, à chacun ensuite d'y apporter des compléments. Tous les passionnés présents et futurs auront à leur disposition un document qui, nous l'espérons, pourra leur être utile.

Méthodologie

Recherche des données existantes

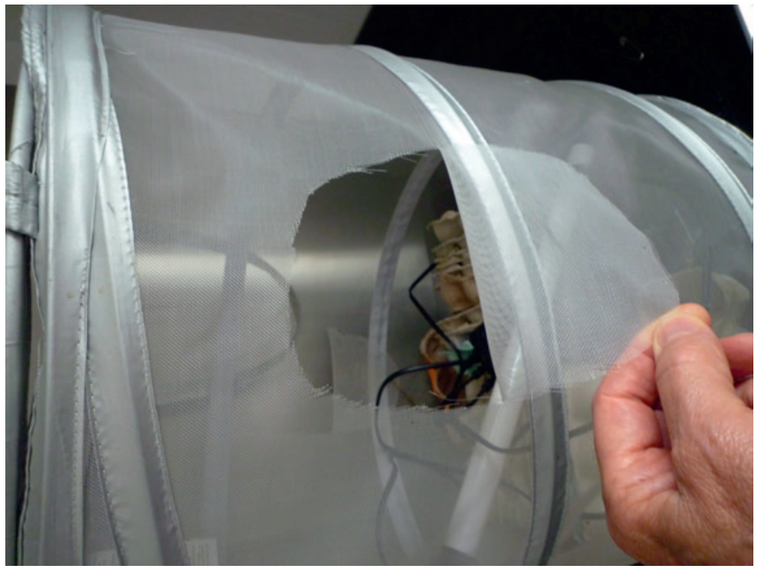
Afin de fournir une base à notre catalogue, nous avons commencé dès 2014 par répertorier les données existantes concernant la Charente-Maritime.
Les catalogues Gelin & Lucas (1912,1914, 1922) et Lucas (1932) ont été inventoriés et pris en compte ainsi que leurs compléments écrits par Robert Lévesque (Lévesque, 1972, 1984, 1999).
Grâce à notre partenariat avec le Muséum d'histoire naturelle de La Rochelle et sa directrice Mme Elise Patole-Edoumba, nous avons pu commencer à inventorier les collections qui y sont conservées par M. Guillaume Baron. Ce long travail a débuté il y a quatre ans et est actuellement toujours en cours. Notre travail étant bénévole et réalisé en dehors de notre activité professionnelle, seule une partie des collections a été prise en compte dans notre catalogue. Nul doute que le reste des relevés mettra à jour de belles surprises. Les collections présentes au Muséum sont celles de M. Robert Lévesque (actuellement en cours d'étude, deux tiers de cette collection ont été relevés), de M. Raymond Duguy, de M. Louis Cloud et de M. Georges Valloton qui seront relevées dans un deuxième temps. Au fur et à mesure de l'avancée de nos relevés, des compléments seront publiés.
Nous avons également pris en compte les données reçues depuis 20 ans sur le site « Lépidoptères du Poitou-Charentes », site sur lequel avaient été au préalablement saisies les observations réalisées par le groupe de JPM.
Le Muséum Henri-Lecoq de la ville de Clermont-Ferrand nous a communiqué un extrait de ses collections entomologiques concernant la Charente-Maritime, à savoir la collection de M. Pierre Lachiver.
Nous avons relevé tous les articles et ouvrages que nous avons pu répertorier concernant les Hétérocères de Charente-Maritime (Baron *et al.*, 2011 ; Bator & Guilloton, 2015 ; Bator *et al.*, 2007 ; Borges *et al.*, 2013 ; Chatard, 2015 ; Chatard 2016 ; Chatard & Persuy, 2017 ; Drouet, 2016 ; Drouet & Faillie, 1997 ; Drouet & Favretto, 2008 ; Collinet & Drouet, 1979 ; Deschamps, 2014 ; Dufay, 1962 ; Guyonnet & Cayatte, 2017 ; Guyonnet & Lemoine, 2017 ; Guyonnet, 2011, 2016 ; Haxaire, 2009 ; Jourde, 2001 ; La Rédaction d'Oreina, 2013 ; Lévesque, 2008 ; Lhomme, 1923-1935, 1946 ; Robineau, 2008 ; Stoecklin, 2018 ; Suarez *et al.*, 2009).
Nous avons pris en compte l'inventaire de M. Robert Lévesque effectué dans les années 1990 dans la forêt des Combots d'Ansoine et également l'inventaire en cours sur le marais d'Yves par l'OPIE Poitou-Charentes.

Recherche des Lépidoptères

Le but du Nouveau catalogue de Charente-Maritime étant la mise à jour de la liste des papillons hétérocères (ou de nuit), l'OPIE Poitou-Charentes a décidé de fournir aux personnes qui voulaient participer au projet des pièges lumineux dits « IKEA ». Il s'agit d'un piège constitué d'un bac à linge « IKEA » percé de trous pour laisser entrer les papillons attirés par la lumière (Figure 3), d'un ballast acheté dans une animalerie et d'un tube UV de 15 watts commandé sur Internet chez un spécialiste de l'éclairage.
L'ensemble a un coût de revient d'environ 50 euros. La fourniture de cet équipement à l'ensemble des participants aura eu un coût total de 700 euros. Ce coût a entièrement été pris en charge par l'OPIE Poitou-Charentes.

Figure 4: Après une nuit fructueuse.

Figure 3: Ouverture pratiquée sur deux côtés du bac.



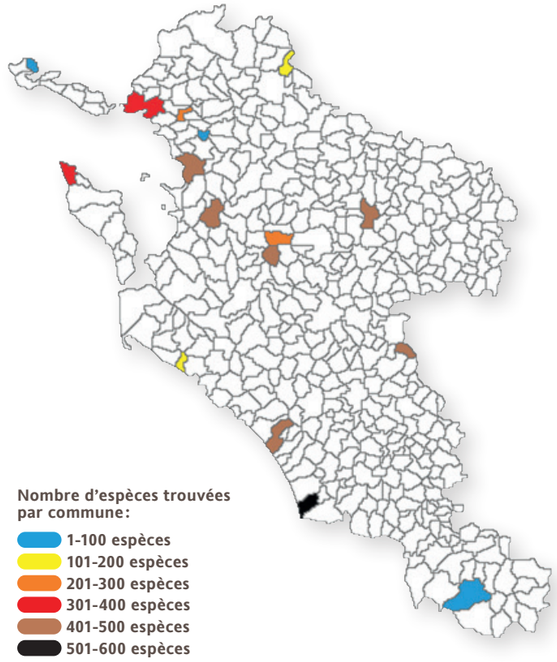


Figure 5: Communes de rattachement des observateurs.

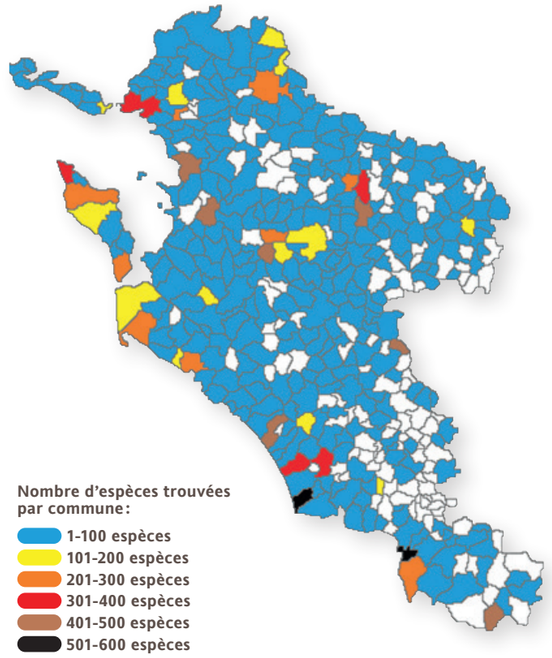


Figure 6: Communes prospectées.

Le fonctionnement du piège lumineux est simple, le tube est placé à l'intérieur du bac à linge et quelques boîtes à œufs sont réparties autour (Figure 4).

Le piège est ensuite allumé toute la nuit et relevé au petit matin. À l'issue des 4 ans de prospection, nous avons décidé de donner à chacun des participants le piège qui leur avait été initialement prêté. Il est à noter que ce type de piège équipé d'un ballast reste dépendant d'une prise électrique. Les personnes participantes sont contraintes de brancher leur matériel dans leur jardin. Pour ceux qui ont exprimé le désir de placer leur piège dans un autre environnement, il leur a fallu se fournir d'une batterie et d'un convertisseur, le coût d'un tel investissement n'étant pas réalisable par l'OPIE Poitou-Charentes. Plusieurs piégeurs ont décidé de franchir cette étape et se sont équipés. Libre à chacun ensuite de rayonner autour de sa commune de rattachement (voir les communes de rattachement Figure 5).

La distribution et la formation à l'utilisation des pièges ont été effectuées par JPM concernant les personnes de son groupe naturaliste et par AG pour les autres.
Chaque participant s'engage dans la mesure de ses disponibilités et des conditions météorologiques à faire au moins deux piégeages par mois. Les papillons attirés par la lumière du piège sont tous pris en photos au lever du jour puis relâchés. Suivant les prises et concernant les Microlépidoptères, nous avons pu demander aux participants de prélever quelques espèces nécessitant un examen des genitalia pour être déterminées. En fonction de la sensibilité et des convictions de chacun, seuls deux piégeurs ont accepté de faire des prélèvements.

Équipe

Quinze personnes du groupe naturaliste de JPM et deux membres de l'OPIE Poitou-Charentes ont accepté de se munir d'un piège. Nous les en remercions particulièrement, la relève du piège le matin peut se montrer longue et fastidieuse lorsque plusieurs dizaines de papillons doivent être photographiés.
L'équipe est constituée des membres suivants :
À partir de 2014 :
- Charles Geneviève à Saint-Jean-d'Angély.
- Cohendoz Stéphane à Saint-Rogatien.
- Guyonnet Antoine à Yves.
- Laude Marie à Croix-Chapeau.
- Montenot Jean-Pierre à La Rochelle.
- Pâquereau Réjane à Salignac-sur-Charente.
- West Hazel à Mortagne-sur-Gironde puis à Saint-Sorlin-de-Conac.
- West Ron à Mortagne-sur-Gironde puis à Saint-Sorlin-de-Conac.

À partir de 2015 :
- Champarnaud Claude à Rochefort.
- Champion Emmanuelle à Romegoux.
- Huberson Sophie à Vaux-sur-Mer.
- Jouvel Orianne aux Portes-en-Ré.
- Laluque Olivier à Saint-Georges-d'Oléron.
- Roques Olivier à Bords.
- Terrisse Jean à Romegoux.

À partir de 2017 :
- Cocuau Charly à Clérac.
- Corbineau François à Jonzac

Sites d'inventaire

Les participants habitent dans des communes se répartissant du nord au sud de la Charente-Maritime. Il est à noter que nous n'avons pas limité le nombre de piégeurs en fonction de leur répartition géographique. Si plusieurs personnes habitant une même commune avaient voulu participer, l'OPIE Poitou-Charentes aurait fourni le matériel à chacune d'entres elles. Avec le matériel portable acquis par Hazel West, Geneviève Charles et AG, de nombreuses chasses de nuit ont eu lieu dans d'autres communes que celles de leurs domiciles (Figure 6).

Autres méthodes de recherche des lépidoptères

En complément des piégeages, nous avons également régulièrement effectué des chasses au drap pour ceux qui avaient le matériel adéquat. Certaines soirées organisées se sont montrées utiles pour que les participants puissent se rencontrer et échanger.

Des miellées (mélange de fruits, de sucre et d'alcool, chacun a sa propre recette) ont été utilisées. Ce mélange est utilisé soit en badigeonnant les arbres ou autres supports, soit en plongeant des cordelettes dans la miellée. Ces cordelettes sont ensuite suspendues en divers endroits. Cette technique est complémentaire à celle de l'attraction par UV car certaines espèces ne sont pas ou peu attirées par la lumière.
L'utilisation de phéromones de synthèse a été faite pour la recherche des espèces de la famille des Sesiidae.
Bon nombre d'espèces de papillons dits « de nuit » étant visibles lors de promenades de jour, le filet à papillons, le filet à faucher et le parapluie japonais ont également été utilisés. Ces techniques sont efficaces pour capturer les papillons nocturnes en repos dans les herbes ou sur les branchages mais aussi pour rechercher les Microlépidoptères, les Macrohétérocères actifs de jour et les chenilles.

Détermination des espèces

Tous les papillons attirés ou dérangés lors de piégeages, de chasses au drap, de miellées ou de techniques de jour, sont systématiquement photographiés. Pour les participants qui l'acceptaient, certaines espèces de Microlépidoptères ont été capturées et placées en collection afin de les déterminer de façon irréfutable. Cette mise en collection a également été opérée pour certaines espèces de Macrohétérocères présentant des problèmes d'identification (examen des genitalia nécessaire). À partir des photos ou des spécimens capturés, chaque participant a essayé de mettre un nom. Les photos ont ensuite été distribuées via JPM vers Hazel West et AG. À ce stade, une triple vérification a donc eu lieu. Toutes les identifications posant problème ont été soumises au Forum des Insectes par Hazel West ou ont été envoyées à Philippe Mothiron (Lepinet), Jean-Pierre Favretto (Atlas entomologique régional (Nantes)) par AG. Les espèces de Microlépidoptères capturées ont toutes été vérifiées par Alain Cama et son réseau et en particulier par Jacques Nel. Malgré tous ces examens et le recoupement des déterminations, certains spécimens sont restés indéterminés.
Chacun des participants a utilisé ses connaissances et lu des articles (voir recherche des données existantes) et également de nombreux ouvrages (Chinery & Cuisin, 1994; Demerges, 2008; Gielis, 1996; Kaltenbach & Küppers, 1987; Lepertel & Quinette, 2009; Lepertel *et al.*, 2007; Leraut, 1997, 2006, 2009; Nel & Varenne, 2014; Nel, 2001, 2003, 2005; Parenti, 2000; Robineau, 2007; Slamka, 1997; Thibaudeau *et al.*, 2013; Tolman & Lewington, 1999) pour parvenir à déterminer les différentes espèces.

Nomenclature

La liste des espèces inventoriées (Tableau I p. 46) a été classée suivant le référentiel *Fauna Europaea*. Les numéros indiqués devant chacune des espèces sont ceux du référentiel taxonomique INPN-TAXREF, suivis de ceux de la Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (Leraut, 1997).

Résultats et discussion

Les différentes recherches bibliographiques, inventaires de collections et inventaires réalisés grâce au projet de l'OPIE Poitou-Charentes ont permis d'établir un catalogue regroupant 1 672 espèces. Plus de 40 000 données ont été prises en compte lors de ce projet.

Faune de Charente-Maritime au regard de la faune française

La faune française compte 5 600 espèces (INPN-TAXREF). Avec 1 672 inventoriées, la Charente-Maritime compte 30% de la faune française à l'issue de cette étude.
En ce qui concerne les différents groupes de Lépidoptères (Figure 7):
- Sur les 3 654 espèces françaises de Microlépidoptères (les familles des Zygaenidae, des Cossidae, des Sesiidae et des Hepialidae sont comprises sous cette appellation), 783 ont été observées en Charente-Maritime, soit 21%.
- Sur les 275 espèces françaises de Rhopalocères, 117 ont été observées en Charente-Maritime, soit 43%.
- Sur les 1 671 espèces françaises de Macrohétérocères, 772 ont été observées en Charente-Maritime, soit 46%.

Faune de Charente-Maritime – Répartition entre les grands groupes de Lépidoptères

La répartition entre les grands groupes de Lépidoptères en Charente-Maritime s'établit comme suit pour les 1 672 espèces recensées (Figure 8):
- 783 espèces de Microlépidoptères soit 47% de la faune de Charente-Maritime.
- 117 espèces de Rhopalocères soit 7% de la faune de Charente-Maritime.
- 772 espèces de Macrohétérocères soit 46% de la faune de Charente-Maritime.

Faune de Charente-Maritime – Répartition des différentes familles de Macrohétérocères en Charente-Maritime et mise en regard avec la faune française

La répartition des familles de Macrohétérocères en Charente-Maritime s'établit comme suit pour les 772 espèces recensées (Figure 9):
- 15 espèces de la famille des Lasiocampidae (2%) soit 54% de la faune française.
- 3 espèces de la famille des Saturniidae (0,5%) soit 43% de la faune française.
- 1 espèce de la famille des Brahmaeidae (0,10%) soit 50% de la faune française.
- 19 espèces de la famille des Sphingidae (2,5%) soit 74% de la faune française.
- 15 espèces de la famille des Drepanidae (0,90%) soit 79% de la faune française.
- 263 espèces de la famille des Geometridae (34%) soit 42% de la faune française.
- 26 espèces de la famille des Notodontidae (3,5%) soit 57% de la faune française.
- 102 espèces de la famille des Erebidae (13%) soit 52% de la faune française.
- 313 espèces de la famille des Noctuidae (40,5%) soit 47% de la faune française.
- 15 espèces de la famille des Nolidae (2%) soit 60% de la faune française.

Figure 7: Pourcentage du nombre d'espèces de Lépidoptères présentes en Charente-Maritime en rapport avec la faune française.

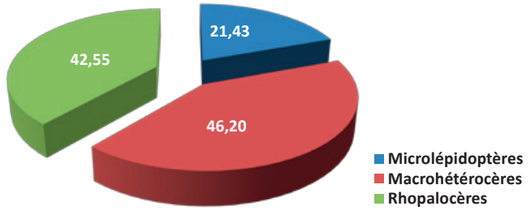
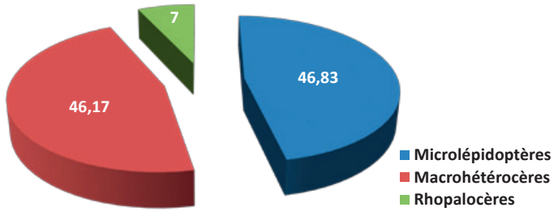


Figure 8: Répartition en pourcentage entre Microlépidoptères, Macrohétérocères et Rhopalocères en Charente-Maritime.



Faune de Charente-Maritime – Répartition des différentes espèces de Microlépidoptères

Cf. Figure 10

Faune de Charente-Maritime – Nouvelles mentions pour la Charente-Maritime et pour la France

Le site de Philippe Mothiron (Lepinet) qui fait référence pour la répartition française des Macrolépidoptères, ainsi que pour familles de Microlépidoptères (Pyralidae et Crambidae), a déjà pu mettre à jour ses cartes à la suite de différentes communications qui lui ont été transmises lors de l'élaboration du catalogue. Cette mise à jour sera complétée avec les dernières données publiées. Ce sont 281 espèces nouvelles pour la Charente-Maritime qui auront été recensées lors de notre étude.
Deux espèces nouvelles pour la France ont également été découvertes lors de notre inventaire. Il s'agit de deux espèces de Microlépidoptères trouvées dans la réserve naturelle du Marais d'Yves. Ces deux espèces sont:
- *Crassicornella agenjoi* (Petersen, 1957) de la famille des Tineidae, N° TAXREF 245415 (Figure 11). Exemplaire capturé dans le Marais d'Yves le 11-IX-2015. Cette espèce a pu être identifiée grâce à Alain Cama, Jacques Nel et Reinhard Gaedike. Le peu de renseignements connus sur cette espèce nous a été communiqué par Reinhard Gaedike. Il s'agit d'une espèce connue de la péninsule Ibérique et de l'Afrique du Nord. La chenille vivrait en se nourrissant probablement des déchets trouvés dans les terriers des petits mammifères. Cette observation étant unique, il faudra essayer de trouver d'autres exemplaires pour confirmer son implantation en France.

Figure 11: *Crassicornella agenjoi* (Petersen, 1957) – Guyonnet Antoine – Yves (17) – 11-IX-2015

- *Psamathocrita argentella* (Pierce & Metcalfe, 1942) de la famille des Gelechiidae, N° TAXREF 850201 (Figure 12). Exemplaire capturé dans le Marais d'Yves le 08-VI-2016. Cette espèce a pu être identifiée grâce à Alain Cama et Jacques Nel. Les informations sur *P. argentella* sont peu nombreuses. Les larves sont mentionnées sur les fleurs et les graines d'*Agropyron pungens*.

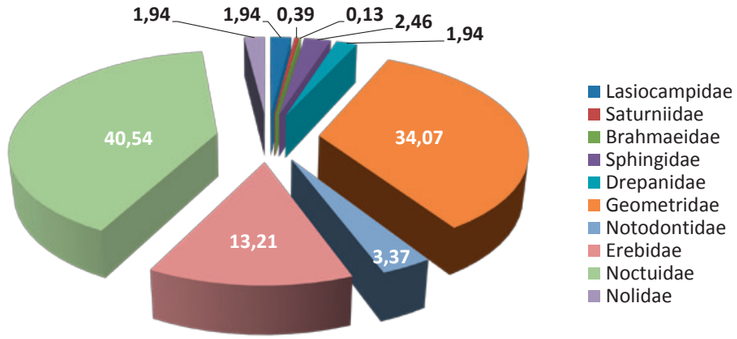


Figure 9: Répartition en pourcentage entre les différentes familles de Macrohétérocères en Charente-Maritime.

Famille	%	Famille	%
Micropterigidae	0,38	Chimabachidae	0,26
Eriocraniidae	0,13	Batrachedridae	0,26
Opostegidae	0,26	Oecophoridae	2,68
Nepticulidae	0,26	Autostichidae	0,64
Hepialidae	0,38	Lecithoceridae	0,38
Adelidae	1,40	Scythrididae	0,89
Incurvariidae	0,26	Blastobasidae	0,26
Prodoxidae	0,13	Stathmopodidae	0,13
Tischeriidae	0,38	Momphidae	0,26
Psychidae	1,28	Cosmopterigidae	0,89
Tineidae	2,30	Gelechiidae	10,09
Bucculatricidae	0,38	Cossidae	0,51
Gracillariidae	2,68	Sesiidae	1,66
Glyphipterigidae	0,51	Zygaenidae	1,92
Ypsolophidae	0,89	Limacodidae	0,13
Plutellidae	0,26	Choreutidae	0,51
Praydidae	0,26	Tortricidae	27,97
Argyresthiidae	0,38	Epermeniidae	0,38
Yponomeutidae	2,17	Alucitidae	0,13
Lyonetiidae	0,13	Pterophoridae	3,07
Bedelliidae	0,13	Pyralidae	10,34
Coleophoridae	3,07	Crambidae	13,67
Elachistidae	4,73	Thyrididae	0,13
Peleopodidae	0,13		

Figure 10 : Répartition en pourcentage entre les différentes familles de Microlépidoptères de Charente-Maritime.

Il s'agit d'une plante de milieux dunaires de la famille des Poaceae. Les exemplaires du Marais d'Yves ont été capturés sur des dunes sèches en arrière d'une lagune. Il est à noter que deux autres spécimens ont été capturés lors de la même soirée et également les années suivantes, prouvant que la présence de cette espèce est bien avérée dans le Marais d'Yves et en France.

Figure 12: *Psamathocrita argentella* (Pierce & Metcalfe, 1942) – Guyonnet Antoine – Yves (17) – 08-VI-2016

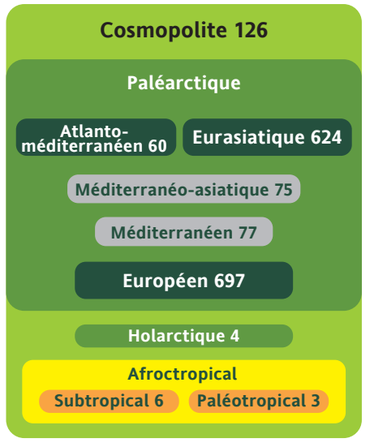
Biogéographie des Lépidoptères de Charente-Maritime

La répartition biogéographique des Lépidoptères en Charente-Maritime s'établit comme suit pour les 1 672 espèces recensées (Figure 13) :

- 697 sont d'affinité européenne (42%).
- 624 sont d'affinité eurasiatique (37%).
- 126 sont cosmopolites (7,5%).
- 77 sont d'affinité méditerranéenne (5%).
- 75 sont d'affinité méditerranéo-asiatique (4,5%).
- 60 sont d'affinité atlanto-méditerranéenne (3,5%).
- 9 sont d'affinité afrotropicale (0,5%).
- 4 sont holarctiques (0,3%).

On peut citer en exemple deux espèces de chaque type de répartition et montrer la grande diversité des formes et des couleurs des papillons dits « de nuit » :

Figure 13: Biogéographie des Lépidoptères de Charente-Maritime



- Européennes :

• *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) de la famille des Geometridae. N° Taxref 248938. La Citronnelle rouillée, la Phalène de l'alisier.

Figure 14: *Opisthograptis luteolata* (Linnaeus, 1758) – Montenot Jean-Pierre – La Rochelle (17) – 01-IX-2010

• *Catocala nymphagoga* (Esper, 1787) de la famille des Erebidae. N° Taxref 249751. La Nymphagogue.

Figure 15: *Catocala nymphagoga* (Esper, 1787) – Champarnaud Claude – Saint-Savinien (17) – 14-VII-2018

- Eurasiatiques :

• *Furcula bifida* (Brahm, 1787) de la famille des Notodontidae. N° Taxref 249029. La Petite queue fourchue, la Dicranoure bifide.

Figure 16: *Furcula bifida* (Brahm, 1787) – Huberson Sophie – Vaux-sur-Mer (17) – 06-VI-2016

• *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758) de la famille des Drepanidae. N° Taxref 248387. La Faucille.

Figure 17: *Drepana falcataria* (Linnaeus, 1758) – West Hazel – Bussac-Forêt (17) – 19-IV-2018

- Cosmopolites :

• *Hellula undalis* (Fabricius, 1781) de la famille des Crambidae. N° Taxref 248214. La Nymphule ondée.

Figure 18: *Hellula undalis* (Fabricius, 1781) – West Hazel – Saint-Sorlin-de-Conac (17) – 08-VI-2016

• *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758) de la famille des Erebidae. N° Taxref 249081. La Gentille, l'Ecaille du myosotis (Figure 19).

Figure 19: *Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758) – Jean-Louis Régnier - Les-Portes-en-Ré (17) – 03-X-2013

- Méditerranéennes :

• *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) de la famille des Sphingidae. N° Taxref 54837. Le Sphinx de l'épilobe.

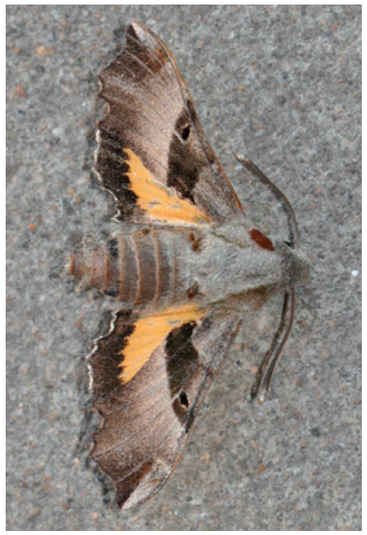


Figure 20 : *Proserpinus proserpina* (Pallas, 1772) – West Hazel – Mortagne-sur-Gironde (17) – 07-VI-2014

• *Mniotype solieri* (Boisduval, 1840) = *Blepharita solieri* (Boisduval, 1840) de la famille des Noctuidae. N° Taxref 249600. La Xyline provençale.

Figure 21 : *Mniotype solieri* (Boisduval, 1840) – Cohendoz Stéphane – Saint-Rogatien (17) – 11-X-2015

- Méditerranéo-asiatiques :

• *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1761) de la famille des Noctuidae. N° Taxref 249319. La Noctuelle du delphinium (Figure 22).

• *Saturnia pyri* (Denis & Schiffermüller, 1775) de la famille des Saturniidae. N° Taxref 54713. Le Grand paon de nuit (Figure 23).

Figure 22 : *Periphanes delphinii* (Linnaeus, 1761) – Laluque Olivier – Saint-Denis-d'Oléron (17) – 18-VI-2016

Figure 23 : *Saturnia pyri* (Denis & Schiffermüller, 1775) – Laude Marie – Croix-Chapeau (17) – 17-V-2014

- Atlanto-méditerranéennes :

• *Agrochola pistacinoides* (d'Aubuisson, 1867) de la famille des Noctuidae. N° Taxref 249656. La Xanthie sanguine.

Figure 24 : *Agrochola pistacinoides* (d'Aubuisson, 1867) – Champion Emmanuelle – Geay (17) – 24-IX-2017

• *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767) de la famille des Geometridae. N° Taxref 248484. La Phalène sacrée.

Figure 25 : *Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767) – Charles Geneviève – Saint-Jean-d'Angély (17) – 11-IX-2015

- Afrotropicales :

• *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758) de la famille des Sphingidae. N° Taxref 54798. Le Sphinx tête de mort.

Figure 26 : *Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758) – Proux Catherine – Bords (17) – 22-VIII-2014

• *Hypena lividalis* (Hübner, 1796) de la famille des Erebidae. N° Taxref 784169. L'Hypène livide.

Figure 27 : *Hypena lividalis* (Hübner, 1796) – West Hazel – Saint-Sorlin-de-Conac (17) – 18-X-2014

- Holarctiques

• *Ochropleura plecta* (Freyer, 1831) de la famille des Noctuidae. N° Taxref 249291. Le Cordon blanc.

Figure 28 : *Ochropleura plecta* (Freyer, 1831) – Champarnaud Claude – Rochefort (17) – 26-VIII-2016

• *Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767) = *Chloroclysta truncata* (Hufnagel, 1767) de la famille des Geometridae. N° Taxref 248567. La Cidarie roussâtre.

Figure 29 : *Dysstroma truncata* (Hufnagel, 1767) – Pâquereau Réjane – Salignac-sur-Charente (17) – 25-V-2016

L'évolution de la biogéographie des espèces et de leur phénologie, toutes deux liées aux activités humaines et naturelles, mériteraient d'être étudiées par des spécialistes.

Discussion

Comme le montre la carte des observations réalisées par commune (Figure 6), la couverture de notre étude a été importante mais la pression d'observation n'a été efficace que sur les communes de référence des différents piégeurs (Figure 5). Certaines communes proches des communes de référence ont été également correctement prospectées. Sur 463 communes de Charente-Maritime, nous avons récolté des observations sur 350 d'entres elles (Tableau II p. 40).

Quoiqu'il en soit, on ne peut donc parler que d'un catalogue et non d'un atlas. Pour un atlas, chaque commune (ou chaque maille pour ceux qui travaillent à cette échelle) devrait être prospectée à l'identique des communes de référence. Un atlas des papillons nocturnes est très compliqué à mettre en route car il faudrait de nombreux participants sur de nombreuses années. À notre avis seul un atlas permanent peut être mis en place avec un compte rendu de l'avancement tous les trois ans. Il faudrait également trouver d'autres collections car la période entre les années 1950 et 1990 manque cruellement de données pour avoir un recul historique satisfaisant. Ce catalogue ne permet pas, comme celui des Deux-Sèvres (Thibaudeau *et al.*, 2013), d'avoir une profondeur sur 150 ans avec des données réparties sur toute la période mais pose les bases du travail à accomplir.

Tableau II : Observateurs et nombre d'espèces trouvées par commune.

Nombre d'espèces trouvées par commune :

- 1-100 espèces
- 101-200 espèces
- 201-300 espèces
- 301-400 espèces
- 401-500 espèces
- 501-600 espèces

Commune	Nb espèces	Observateur avec piège Opie	Observateur Hors de sa commune
Agudelle	146	Hazel West	
Aigrefeuille-d'Aunis	3		Montenot Jean-Pierre
Allas-Bocage	1		Autre
Anais	3		Autre
Andilly	9		Montenot Jean-Pierre
Angliers	3		Cohendoz Stéphane
Angoulins	35		Autre
Annepont	35		Charles Geneviève
Annezay	25		Champarnaud Claude
Arces	4		Autre
Archiac	2		Autre
Archingeay	44		Champion Emmanuelle
Ars-en-Ré	8		Montenot Jean-Pierre
Arvert	8		Montenot Jean-Pierre
Asnières-la-Giraud	3		Autre
Aujac	2		Pâquereau Réjane
Aulnay	7		Charles Geneviève
Aumagne	2		West Hazel
Avy	4		Pâquereau Réjane
Aytré	35		Montenot Jean-Pierre
Bagnizeau	11		Autre
Balanzac	6		Autre
Ballon	8		Champarnaud Claude
Barzan	3		Autre
Bazauges	1		Autre
Beaugeay	12		Autre
Beauvais-sur-Matha	7		Autre
Bedenac	8		Autre
Benon	217		Autre
Bercloux	2		Charles Geneviève
Bernay-Saint-Martin	23		Autre
Berneuil	5		Pâquereau Réjane
Beurlay	4		Autre
Bignay	2		Charles Geneviève
Biron	1		Pâquereau Réjane
Bois	2		West Hazel
Boisredon	1		West Hazel et Ron
Bords	232	Roques Olivier	
Boscamnant	1		Autre
Bougneau	4		Pâquereau Réjane
Bouhet	1		Autre
Bourcefranc-le-Chapus	1		Autre
Breuillet	15		Autre
Breuil-Magné	13		Autre
Brie-sous-Mortagne	2		Hazel West et Ron
Brie-sous-Archiac	2		Pâquereau Réjane
Brie-sous-Matha	1		Pâquereau Réjane
Bussac-Forêt	206		West Hazel
Bussac-sur-Charente	5		West Hazel et Ron
Cabariot	1		Autre
Cercoux	4		Autre
Chadenac	4		Pâquereau Réjane
Chamouillac	3		West Hazel et Ron
Champagnac	2		Autre
Champagne	28		Autre
Champagnolles	2		West Hazel et Ron
Champdolent	11		Autre
Chaniers	3		Autre
Charron	8		Montenot Jean-Pierre
Chartuzac	1		Pâquereau Réjane
Châtelaillon-Plage	44		Autre
Chatenet	1		Autre
Chenac-Saint-Seurin-d'Uzet	50		West Hazel et Ron
Chepniers	11		Champion Emmanuelle
Chérac	26		Autre
Chermignac	5		Autre
Chervettes	1		Autre
Chevanceaux	14		Autre
Chives	2		Montenot Jean-Pierre
Cierzac	13		Pâquereau Réjane
Ciré-d'Aunis	6		Autre
Clérac	14	Cocuau Charly	
Coivert	3		Montenot Jean-Pierre
Colombiers	3		Pâquereau Réjane
Contré	6		Montenot Jean-Pierre
Corignac	510		West Hazel
Corme-Écluse	4		Montenot Jean-Pierre
Corme-Royal	2		Pâquereau Réjane
Coulonges	2		Pâquereau Réjane
Courant	3		Montenot Jean-Pierre
Courcelles	1		Autre
Courçon	18		Autre
Courpignac	12		West Hazel et Ron
Coux	1		West Hazel
Cozes	2		Autre
Cramchaban	5		Montenot Jean-Pierre
Cravans	7		Autre
Crazannes	85		Autre
Cressé	144		Autre
Croix-Chapeau	68	Laude Marie	
Dampierre-sur-Boutonne	16		Autre
Dœuil-sur-le-Mignon	73		Charles Geneviève
Dolus-d'Oléron	16		Autre
Dompierre-sur-Mer	154		Autre
Dompierre-sur-Charente	4		Pâquereau Réjane
Échillais	9		Autre
Écoyeux	3		Pâquereau Réjane
Écurat	1		Pâquereau Réjane
Épargnes	43		West Hazel
Esnandes	3		Autre
Étaules	2		Autre
Fenioux	27		Autre
Ferrières	1		Charles Geneviève
Fléac-sur-Seugne	1		Montenot Jean-Pierre
Floirac	29		West Hazel et Ron
Fontaine-Chalendray	4		Montenot Jean-Pierre
Fontcouverte	3		Autre
Fontenet	4		Charles Geneviève
Fouras	35		Autre
Geay	180		Autre
Gémozac	10		Autre
Germignac	2		Pâquereau Réjane
Gibourne	18		Autre
Givrezac	1		Pâquereau Réjane
Gourvillette	12		Autre
Grandjean	24		Champion Emmanuelle et Terrisse Jean
Grézac	1		Autre
Haimps	30		Autre
Hiers-Brouage	6		Autre
Île d'Aix	26		Autre
Jazennes	1		West Hazel et Ron
Jonzac	46		Autre
Juicq	19		Autre
Jussas	2		Autre
L'Eguille	19		Autre
L'Houmeau	2		Autre
La Benâte	239		Charles Geneviève
La Brée-les-Bains	19		Autre
La Brousse	2		Autre
La-Chapelle-des-Pots	26		Autre
La Clisse	1		Autre
La Clotte	498		West Hazel
La Couarde-sur-Mer	13		Montenot Jean-Pierre
La Flotte-en-Ré	21		Autre
La Frédière	3		Montenot Jean-Pierre
La Grève-sur-Mignon	134		Guyonnet Antoine
La Gripperie-Saint-Symphorien	19		Autre
La Jarne	5		Autre
La Jarrie	4		Autre
La Jarrie-Audouin	8		Montenot Jean-Pierre
La Laigne	11		Montenot Jean-Pierre
La Rochelle	335	Montenot Jean-Pierre	
La Ronde	111		Autre
La Tremblade	152		Autre
La Vergne	14		Charles Geneviève
La Villedieu	70		Autre
Lagord	4		Montenot Jean-Pierre
Landes	1		Autre
Landrais	1		Autre
Le Bois-en-Ré	24		Montenot Jean-Pierre
Le Château-d'Oléron	12		Autre
Le Douhet	10		Autre
Le Gicq	10		Autre
Le Grand-Village-Plage	86		Autre
Le Gua	30		Autre
Le Mung	3		Autre
Le Thou	16		Autre
Les Églises-d'Argenteuil	1		West Hazel et Ron
Les Gonds	6		Charles Geneviève
Les Mathes	251		Guyonnet Antoine et Lévesque Robert
Les Nouillers	8		Champarnaud Claude
Les Portes-en-Ré	69	Jouvel Oriane	
Les Touches-de-Périgny	14		Autre
Loire-les-Marais	7		Champarnaud Claude
Loiré-sur-Nie	1		Autre
Loix	32		Montenot Jean-Pierre
Longèves	3		Autre
Lorignac	13		Autre
Loulay	4		Montenot Jean-Pierre
Lozay	76		Charles Geneviève
Lussant	1		Autre
Marans	5		Autre
Marennes	21		Autre
Marignac	9		Pâquereau Réjane
Marsais	4		Autre
Marsilly	1		Montenot Jean-Pierre
Matha	16		Autre
Mazeray	1		Autre
Médis	6		Autre
Meschers-sur-Gironde	3		Autre
Meursac	3		Autre
Migré	3		Montenot Jean-Pierre
Mirambeau	3		Autre
Moëze	19		Autre
Mons	5		Pâquereau Réjane
Montendre	5		Autre
Montguyon	2		Autre
Montlieu-la-Garde	11		Autre
Moragne	6		Terrisse Jean
Mornac-sur-Seudre	4		Autre
Mortagne-sur-Gironde	402	West Hazel et Ron	
Mosnac	2		Pâquereau Réjane
Muron	1		Autre
Nachamps	2		Autre
Nantillé	14		Charles Geneviève et Pâquereau Réjane
Néré	3		Montenot Jean-Pierre
Neuvicq	2		West Hazel et Ron
Nieulle-sur-Seudre	7		Autre
Nieul-lès-Saintes	6		Autre
Nieul-le-Virouil	2		Autre
Nieul-sur-Mer	24		Autre
Nuaillé-d'Aunis	11		Montenot Jean-Pierre
Nuaillé-sur-Boutonne	16		Autre
Ozillac	3		Pâquereau Réjane
Paillé	1		Charles Geneviève
Péré	1		Autre
Pérignac	1		Autre
Périgny	30		Autre
Plassac	10		Pâquereau Réjane
Plassay	11		Autre
Pons	4		Autre
Pont-l'Abbé-d'Arnoult	2		Autre
Port-d'Envaux	28		Autre
Port-des-Barques	2		Autre
Pouillac	1		Autre
Préguillac	1		Autre
Prignac	1		Pâquereau Réjane
Puilboreau	11		Montenot Jean-Pierre
Puy-du-Lac	4		Champarnaud Claude
Puyravault	2		Cohendoz Stéphane
Puyrolland	4		Montenot Jean-Pierre
Rétaud	1		Autre
Rivedoux-Plage	110		Lévesque Robert
Rochefort	432	Champarnaud Claude	
Romegoux	437	Champion Emmanuelle et Terrisse Jean	
Rouffiac	4		Pâquereau Réjane
Royan	220		Autre
Sablonceaux	6		Autre
Saint-Agnant	18		Autre
Saint-Aigulin	3		Autre
Saint-André-de-Lidon	3		Autre
Saint-Augustin	8		Autre
Saint-Bonnet-sur-Gironde	22		West Hazel et Ron
Saint-Bris-des-Bois	2		Autre
Saint-Césaire	2		Geneviève Charles
Saint-Christophe	11		Autre
Saint-Ciers-du-Taillon	358		West Hazel et Ron
Saint-Clément-des-Baleines	26		Jouvel Orianne
Saint-Coutant-le-Grand	2		Champarnaud Claude
Saint-Cyr-du-Doret	2		Montenot Jean-Pierre
Saint-Denis-d'Oléron	325	Laluque Olivier	
Saint-Denis-du-Pin	342		Charles Geneviève
Saint-Dizant-du-Gua	367		West Hazel
Sainte-Colombe	5		Autre
Sainte-Gemme	50		Autre

Commune	Nb espèces	Observateur avec piège Opie	Observateur Hors de sa commune
Sainte-Marie-de-Ré	62		Jouvel Orianne
Sainte-Radegonde	2		Autre
Saintes	80		Autre
Sainte-Soulle	9		Autre
Saint-Eugène	1		Pâquereau Réjane
Saint-Félix	11		Autre
Saint-Fort-sur-Gironde	49		West Hazel et Ron
Saint-Froult	13		Autre
Saint-Genis-de-Saintonge	3		West Hazel et Ron
Saint-Georges-d'Oléron	240		Autre
Saint-Georges-de-Longuepierre	6		Montenot Jean-Pierre
Saint-Georges-du-Bois	10		Autre
Saint-Georges-Antignac	1		Autre
Saint-Georges-de-Didonne	57		Autre
Saint-Georges-des-Agoûts	4		West Hazel et Ron
Saint-Germain-du-Seudre	152		West Hazel et Ron
Saint-Germain-de-Lusignan	4		West Hazel et Ron
Saint-Hilaire-de-Villefranche	9		Charles Geneviève
Saint-Hippolyte	1		Autre
Saint-Jean-d'Angély	430	Charles Geneviève	
Saint-Jean-d'Angle	16		Champarnaud Claude
Saint-Jean-de-Liversay	4		Autre
Saint-Julien-de-l'Escap	1		Charles Geneviève
Saint-Just-Luzac	12		Autre
Saint-Laurent-de-la-Barrière	6		Autre
Saint-Laurent-de-la-Prée	6		Champarnaud Claude
Saint-Léger	12		Pâquereau Réjane
Saint-Loup	36		Charles Geneviève
Saint-Maigrin	4		Pâquereau Réjane
Saint-Mandé-sur-Brédoire	10		Montenot Jean-Pierre
Saint-Mard	1		Charles Geneviève
Saint-Martial-de-Mirambeau	3		Autre
Saint-Martial-sur-Né	2		Autre
Saint-Martin-de-Ré	22		Montenot Jean-Pierre
Saint-Martin-de-Coux	1		Guyonnet Antoine
Saint-Martin-de-Juillers	2		Autre
Saint-Maurice-de-Tavernole	10		Autre
Saint-Médard-d'Aunis	5		Montenot Jean-Pierre
Saint-Ouen-la-Thène	1		Autre
Saint-Palais-de-Négrignac	3		West Hazel et Ron
Saint-Palais-sur-Mer	10		Autre
Saint-Palais-de-Phiolin	2		Pâqureau Réjane
Saint-Pardoult	7		Charles Geneviève
Saint-Pierre-d'Amilly	46		Autre
Saint-Pierre-d'Oléron	141		Autre
Saint-Pierre-de-Juillers	13		Autre
Saint-Pierre-de-l'Isle	32		Charles Geneviève
Saint-Porchaire	25		Autre
Saint-Quantin-de-Rançanne	1		Pâquereau Réjane
Saint-Rogatien	270	Cohendoz Stéphane	

Commune	Nb espèces	Observateur avec piège Opie	Observateur Hors de sa commune
Saint-Romain-de-Benet	10		Autre
Saint-Romain-sur-Gironde	16		West Hazel et Ron
Saint-Saturnin-du-Bois	3		Montenot Jean-Pierre
Saint-Sauvant	5		Autre
Saint-Sauveur-d'Aunis	7		Montenot Jean-Pierre
Saint-Savinien	195		Champion Emmanuelle et Terrisse Jean
Saint-Séverin-sur-Boutonne	14		Montenot Jean-Pierre
Saint-Sorlin-de-Conac	585	West Hazel et Ron	
Saint-Sornin	168		Roques Olivier et Laluque Olivier
Saint-Sulpice-d'Arnoult	4		Autre
Saint-Sulpice-de-Royan	7		Autre
Saint-Thomas-de-Conac	20		West Hazel et Ron
Saint-Trojan-les-Bains	243		Autre
Saint-Vaize	25		Autre
Saint-Xandre	7		Autre
Saleignes	1		Charles Geneviève
Salignac-sur-Charente	446	Pâquereau Réjane	
Salles-sur-Mer	2		Autre
Saujon	3		Autre
Seigné	9		Autre
Semoussac	2		West Hazel et Ron
Semussac	8		Autre
Siecq	1		Pâquereau Réjane
Soubise	7		Autre
Soubran	19		West Hazel et Ron
Surgères	4		Autre
Taillebourg	48		Autre
Talmont-sur-Gironde	5		Autre
Taugon	58		Montenot Jean-Pierre
Ternant	77		Charles Geneviève
Tesson	1		Autre
Thaims	1		West Hazel et Ron
Thairé	16		Autre
Thénac	7		Autre
Thors	1		Pâquereau Réjane
Tonnay-Boutonne	55		Charles Geneviève
Tonnay-Charente	3		Autre
Torxé	28		Charles Geneviève
Trizay	15		Champarnaud Claude
Varaize	1		Pâquereau Réjane
Varzay	1		Montenot Jean-Pierre
Vaux-sur-Mer	134	Huberson Sophie	
Vénérand	1		Charles Geneviève
Vérines	3		Autre
Villars-en-Pons	2		Montenot Jean-Pierre
Villars-les-Bois	4		Autre
Villedoux	3		Autre
Villeneuve-la-Comtesse	6		Montenot Jean-Pierre
Villiers-Couture	5		Montenot Jean-Pierre
Vinax	8		Montenot Jean-Pierre
Virollet	42		West Hazel et Ron
Virson	3		Montenot Jean-Pierre
Voissay	86		Charles Geneviève
Vouhé	5		Montenot Jean-Pierre
Yves	448	Guyonnet Antoine	

Conclusion

Le catalogue met en évidence trois chiffres (Figure 7). À l'issue de ce projet :
- 46% des espèces de Rhopalocères françaises sont présentes en Charente-Maritime.
- 43% des espèces de Macrohétérocères sont présentes en Charente-Maritime.
- 21% des espèces de Microlépidoptères sont présentes en Charente-Maritime.

Si on peut penser que le nombre de Rhopalocères est quasi définitif (du moins pour une longue période), celui des Macrohétérocères devrait encore évoluer. Beaucoup d'espèces migrent et peuvent se rencontrer occasionnellement, d'autres peuvent survivre de manière vestigiale dans des bois ou forêts. Dans une certaine mesure, le nombre de Macrohétérocères est amené à augmenter. Par contre, celui des Microlépidoptères devrait énormément progresser dans les années qui viennent. Notre étude a retrouvé 21% de la faune française en Charente-Maritime. Rappelons que peu de spécimens ont été prélevés, ce qui est un début d'explication. Peu de données historiques sont disponibles concernant les Microlépidoptères, ce qui explique également ces 21%. Au vu du pourcentage de Rhopalocères et de Macrohétérocères, on peut raisonnablement penser que le département compte au moins 45% des Microlépidoptères de la faune française, soit 1 616 espèces. Nous en avons observé 783. Le champ des possibles est donc largement ouvert à tous ceux qui prendront la peine de s'y intéresser. On peut aussi penser que de nouvelles espèces pour la France seront découvertes dans les années qui viennent. La connaissance de la biologie de la plupart des Microlépidoptères est parcellaire, autre sujet qui pourra occuper des générations d'entomologistes.

Bien que de nombreuses espèces soient nouvellement citées pour la Charente-Maritime dans notre catalogue, plus de 200 autres qui étaient mentionnées dans les catalogues Gelin & Lucas (1912, 1914, 1922) et Lucas (1932) n'ont pas été retrouvées.

Tous ces suivis réalisés depuis 4 ans spécifiquement pour l'élaboration du catalogue, mais également toutes les chasses nocturnes effectuées depuis 30 ans, nous ont amené à constater que le nombre d'espèces observées était stable jusqu'à un passé proche (de l'ordre de deux à trois ans). Le ressenti sur les populations est quant à lui négatif car le nombre d'individus observés par soirée ne cesse de chuter au fil des ans. Il ne s'agit là que d'un ressenti car nous n'avons pas mené d'études spécifiques en ce sens. Au fil des années, on a pensé que ce n'était pas le bon soir de sortie, que la météo n'était pas favorable, et puis certaines soirées étaient magnifiques avec de nombreux papillons. Les années ont passé, les chasses nocturnes ont continué et les soirées exceptionnelles ou simplement belles ont disparu. Constat malheureusement vérifié que ce soit en zones de cultures ou en zones protégées (heureusement dans une moindre mesure).

Ce qui n'était qu'un ressenti a été quantifié récemment par une étude internationale publiée en octobre 2017 dans la revue *PLOS One* (Caspar *et al.*, 2017), étude réalisée dans des zones protégées et qui montre que sur 30 ans, 76% en moyenne des populations d'insectes volants ont disparu. Notre travail pour progresser dans la connaissance des espèces de Lépidoptères au niveau local contribuera nous l'espérons à une meilleure prise en charge de la biodiversité en général et à l'intérêt du grand public pour la biodiversité. La vie sous toutes ses formes est menacée, et celle des insectes en particulier. Leur avenir semble bien sombre et seules des décisions radicales de changement de société pourront inverser la tendance.

Nous terminerons par un extrait du livre *Sauver l'homme et la nature* de Jean-Marie Pelt paru en 2016 :

« L'érosion de la biodiversité est un fait incontournable, une tragique certitude. Lors de la grand-messe onusienne de Johannesburg, en 2002, les conclusions de la conférence préconisaient un nécessaire ralentissement de l'érosion de la biodiversité pour 2010. L'Union Européenne, résolument optimiste, avait renchéri, remplaçant le terme de « ralentir » par celui de « stopper ». La réalité n'ayant pas confirmé ces prévisions, l'échéance de l'arrêt de l'érosion de la biodiversité fut reportée en… 2020. Force est de constater qu'en 2016 on est encore très loin du but. Faudra-t-il alors repousser l'échéance à 2030 ? Une échéance que les climatologues considèrent comme essentielle pour une réduction massive des émissions de gaz à effet de serre. Fera-t-on mieux pour le climat que pour la biodiversité ? L'histoire nous le dira. »

Remerciements

Nous tenons à remercier chaleureusement M. Alain Cama pour toute l'aide qu'il nous apporte concernant l'étude des Microlépidoptères. Le réseau d'Alain doit également être remercié et plus particulièrement MM. Jacques Nel et Reinhard Gaedike.
Nous remercions le Muséum d'histoire naturelle de La Rochelle et sa directrice Mme Elise Patole-Edoumba qui nous autorise à accéder aux collections du muséum. Merci également à M. Philippe Mothiron pour son aide sur certaines identifications de Macrohétérocères, ainsi qu'à son site internet Lepinet.fr.
Merci aux responsables de la réserve naturelle du Marais d'Yves et plus particulièrement à M. Marko Jankovic.
Nous remercions les participants qui ont accepté de se munir d'un piège OPIE et de communiquer leurs observations.
Nous remercions l'OPIE Poitou-Charentes qui nous offre une grande liberté, cette branche de l'OPIE national étant indépendante et autofinancée, nous ne dépendons d'aucune structure.

Antoine GUYONNET
2 allée des Géraniums
79000 Niort
Jean-Pierre MONTENOT
17 rue de la Station
17000 La Rochelle
Hazel WEST
61 route de Saint-Bonnet
17150 Saint-Sorlin-de-Conac

Bibliographie

BARON G., BEAU F., COTREL N., DUCEPT S., ROQUES O., SUAREZ D. & WILDING N. (2011). Lépidoptères Rhopalocères-Bilan de l'année 1 en 2009. *La Virgule, bulletin de liaison sur les insectes et autres invertébrés de Poitou-Charentes*, n°2, janvier 2011 : 6 -8.

BARON G., BEAU F., COTREL N., DUCEPT S., ROQUES O., SUAREZ D. & WILDING N. (2011). Lépidoptères Rhopalocères - Bilan de l'année 2 en 2010. *La Virgule, bulletin de liaison sur les insectes et autres invertébrés de Poitou-Charentes*, n°2, janvier 2011 : 8 -9.

BATOR D. & GUILLOTON J.-A. (2016). Contribution à la cartographie de *Gortyna borelii* (Pierret, 1837) en France (Lepidoptera Noctuidae Noctuinae Apameini). *Alexanor*, 27 (4), supplément, 2015 : 7-94.

BATOR D., DROUET E., FAVRETTO J.-P. & OGER B. (2007). Quelques Lépidoptères nocturnes remarquables observés dans l'Ouest de la France, de 2004 à 2005 (première suite) (Lepidoptera). *Bulletin de la Société de Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, nouvelle série, 29 (4) : 180-191.

BORGES A., SARDET E. & MERLET F. (2013). Bilan de l'enquête Laineuse du Prunellier. *Insectes* 168 (1) : 31.

CHATARD P. & PERSUY P. (2017). Premières mentions de *Selania leplastriana* (Curtis, 1831) pour le département du Val de Marne et état des connaissances sur sa présence en France (Lepidoptera Tortricidae Olethreutinae). *Alexanor* Tome 28 - Juillet-Septembre 2017 Fasc. 3.

CHATARD P. (2016). Quelques données d'observations de Pyraloidea (Aisne, Ardèche, Bouches-du-Rhône, Charente-Maritime, Cher, Côtes-d'Armor, Gard, Hautes-Alpes, Loiret, Lot, Pas-de-Calais, Pyrénées-Orientales) (Lepidoptera Pyralidae et Crambidae). *Alexanor*, 27 (5) : 303-332.

CHATARD P. (2015). Contribution à l'actualisation des données des Bombycoïdes et Geometridae du site Lépi'Net après sa mise à jour du 19-VII-2015 (Aisne, Allier, Charente-Maritime, Cher, Corse, Creuse, Gard, Hautes-Alpes, Loir-et-Cher, Loiret, Lot, Pyrénées-Orientales, Seine-Maritime) - Lepidoptera Hepialidae, Cossidae, Limacodidae, Sphingidae, Drepanidae, Lasiocampidae, Endromidae, Saturniidae, Notodontidae, Geometridae. *Alexanor*, 27 (2) : 101 - 127.

CHINERY M. & CUISIN M. (1994). *Les Papillons d'Europe (Rhopalocères et Hétérocères diurnes)*. Delachaux et Niestlé : 1-320.

COLLINET G. & DROUET E. (1979). Captures intéressantes de Lépidoptères réalisées dans l'Ouest de la France (Années 1977 et 1978). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France* (Nouvelle série), 1 (1) : 23-30.

DEMERGES D. (2008). Les *Trigonophora* en France : aide à la détermination et cartographie (Noctuidae, Hadeninae). *Oreina* n°1, avril 2008 : 44 - 45.

DESCHAMPS P. (2014). *Cilix hispanica* Perez de Gregorio *et al.*, 2002, espèce nouvelle pour le département de la Charente-Maritime (Lep. Drepanidae). *Oreina* n°25, mars 2014 : 33.

DROUET E. (2016). Une donnée historique de *Chariaspilates formosaria* en Charente-Maritime (J. Henrion leg.). *Communication personnelle*, 2 février 2016.

DROUET E. (2016). *Les Procris de France, French Foresters Moths (Lepidoptera, Zygaenidae, Procridinae et Chalcosiinae)*. 128 p. Roland Robineau édit., Thoury-Férottes (France).

DROUET E. & FAVRETTO J.-P. (2008). Quelques lépidoptères nocturnes remarquables observés dans l'Ouest de la France (point de situation 2006-2007) (Lepidoptera). *Bulletin de la Société des Sciences Naturelles de l'Ouest de la France*, nouvelle série, 30 (4) : 197-207.

DROUET E. & FAILLIE L. (1997). *Atlas des espèces françaises du genre* Zygaena *Fabricius*, 1-74. 1 illustr. photogr. Jean-Marie Desse édit., Angers.

DUFAY C. (1962). Les Noctuidae de la faune française ne figurant pas dans le catalogue Lhomme (1re partie). *Alexanor*, 2 (5) : 161-172.

DUFAY C. (1962). Les Noctuidae de la faune française ne figurant pas dans le catalogue Lhomme (suite). *Alexanor*, 2 (6) : 207-223.

GELIN H. & LUCAS D. (1922). Supplément (1922) au Catalogue (1912) des Lépidoptères de l'Ouest atlantique (Macrolépidoptères). *Mémoires de la Société de Vulgarisation des sciences naturelles des Deux-Sèvres,* 4 : 53-68.

GELIN H. & LUCAS D. (1912). Catalogue des Lépidoptères observés dans l'Ouest de la France (région atlantique d'altitude inférieure à 300 m). Première partie : Macrolépidoptères. *Mémoires de la Société historique et scientifique des Deux-Sèvres*, 232 p.

GELIN H. & LUCAS D. (1914). Catalogue des Lépidoptères observés dans l'Ouest de la France (région atlantique d'altitude inférieure à 300 m). Deuxième partie : Microlépidoptères [suivi d'un 1er supplément]. *Mémoires de la Société historique et scientifique des Deux-Sèvres,* 1914 [1915], 168 p.

GELIN H. & LUCAS D. (Commandant Daniel), (1912). *Catalogue des Lépidoptères observés dans l'Ouest de la France* (région atlantique d'altitude inférieure à 300 m). Deuxième partie : Microlépidoptères.

GIELIS C. (1996). *Microlepidoptera of Europe – Volume 1 – Pterophoridae* – Apollo Books Stenstrup : 1-222.

GUYONNET A., MONTENOT J.-P. & WEST H. (2019). Nouveau catalogue des Lépidoptères de Charente-Maritime, un siècle de données cartographiées, 1 672 espèces illustrées. *Cahiers de l'OPIE Poitou-Charentes* N°3, vol. 1, 436 p.

GUYONNET A., MONTENOT J.-P. & WEST H. (2019). Nouveau catalogue des Lépidoptères de Charente-Maritime, un siècle de données cartographiées, 1 672 espèces illustrées. *Cahiers de l'OPIE Poitou-Charentes* N°3, vol. 2, 216 p.

GUYONNET A. & CAYATTE M.-L. (2017). Inventaire des Lépidoptères de la Réserve Naturelle du Marais d'Yves (17). *Annales de la Société de Sciences Naturelles de Charente Maritime*, 2017, 10 (8) : 911 - 940.

GUYONNET A. & LEMOINE C. (2017). Le genre *Psamathocrita* à l'honneur en Poitou-Charentes avec *P. argentella* (Pierce & Metcalfe, 1942), espèce nouvelle pour la France, et *P. osseella* (Stainton, 1860), espèce nouvelle pour les Deux-Sèvres (Lepidoptera Gelechiidae Gelechiinae. *Oreina* n° 38, juin 2017 : 10-12.

GUYONNET A. (2016). *Crassicornella agenjoi* (Petersen, 1957), espèce nouvelle pour la France (Lep. Tineidae Perissomasticinae). *Oreina* n°36, décembre 2016 ; 4-5.

GUYONNET A., FAVRETTO J.-P., LEMOINE C. & THIBAUDEAU N. (2015). Deux-Sèvres, les découvertes continuent, *Oreina* n°29, 2015 : 25-29.

GUYONNET A. (2011). Des nouveaux hétérocères pour la région. *La Virgule, bulletin de liaison sur les insectes et autres invertébrés de Poitou-Charentes*, n°2, 2011 : 18.

HAXAIRE J. (2009). *Sphinx maurorum* (Jordan, 1931), 24e Sphingidae de la faune de France (Lep. Sphingidae). *Oreina* n°5, mai 2009 : 17-22.

JOURDE P. (2001). *Espèces animales et végétales déterminantes en Poitou-Charentes*. Cahiers Techniques (fauna). Poitou-Charentes Nature.

KALTENBACH T. & KÜPPERS P.V. (1987). *Klein Schmetterlinge – Beobachten – Bestimmen*. Edition Neumann-Neudamm, 1-288.

LA RÉDACTION D'OREINA, 2013. Sur l'île de Ré : nouvelles observations d'*Utetheisa pulchella* (Lep. Noctuidae Arctiinae). *Oreina* n°24, décembre 2013 : 39.

LEPERTEL N. & QUINETTE J.-P. (2009). Les Pyrales de la Manche – Invertébrés Armoricains – *Les Cahiers du Gretia* N°4 : 1-124.

LEPERTEL N., QUINETTE J.-P. & GUERARD P. (2007). Connaissance et reconnaissance de deux espèces proches : *Theria primaria* (Haworth, 1809) et *Theria rupicapraria* (Denis & Schiffermüller, 1775) (Lepidoptera, Geometridae Ennominae). Invertébrés armoricains, *Gretia*, 2007 : 1 : 25- 26.

LERAUT P. (2009). *Papillons de nuit d'Europe. Vol II : Géomètres*. 795 p., 158. pl. coul., 208 fig. au trait. NAP éditions.

LERAUT P. (2006). *Papillons de Nuit d'Europe. Bombyx, Sphinx, Ecailles* (vol. 1). Delachaux et Niestlé, Paris, 387 p.

LERAUT P. (1997). Liste systématique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (deuxième édition). Paris, supplément à *Alexanor* 526 p.

LEVESQUE R. (2008). Lépidoptères du Poitou-Charentes Vendée et leurs biotopes. *Cahiers de l'OPIE Poitou-Charentes,* n° 1 : 1-52.

LEVESQUE R. (1999). Complément au Catalogue des Lépidoptères de l'Ouest Atlantique (1913-1932) de Henri Gélin et Daniel Lucas (Lepidoptera Heterocera). *Alexanor* 1999 [2000], 21 (1) : 33-37.

LEVESQUE R. (1984). Complément 1983 au Catalogue des Lépidoptères de l'Ouest atlantique (1912-1922) d'Henri Gelin et Daniel Lucas. *Alexanor*, 13 (5) : 219-231.

LEVESQUE R. (1972). Complément 1972 au Catalogue (1912-1922) des Lépidoptères de l'Ouest Atlantique de Henri Gelin et Daniel Lucas. Association des Deux-Sèvres pour la sauvegarde de la nature 2 : 39-41.

LHOMME L. (1946). *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. II : Micro-lépidoptères*. Douelle (Lot), Lhomme éditeur, 765 p. [fasc. 4 partim, Famille XXXIX : Aegeriidae : 510-530].

LHOMME L. (1923-1935). *Catalogue des Lépidoptères de France et de Belgique. Macrolépidoptères*. Ed. Lhomme, Le Carriol, par Douelle (Lot), diffusion Librairie du Muséum.

LUCAS D. (1932). Supplément (1932) au Catalogue (1915) des Lépidoptères de l'Ouest Atlantique. *Mémoires de la Société de Vulgarisation des sciences naturelles des Deux-Sèvres*, 14 : 1-31.

NEL J. & VARENNE T. (2014). Atlas des Lépidoptères Gracillariidae Lithocolletinae de France - Supplément au Tome XXIII de la *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie* : 1-144, 92 pl.

NEL J. (2005). Atlas des Genitalia femelles des Lépidoptères Tortricidae de France – Supplément au Tome XIV de la *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 116 p.

NEL J. (2003). Atlas des Lépidoptères Pterophoridae de France – Supplément au Tome XII de la *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 61 p.

NEL J. (2001). Atlas des Genitalia mâle et femelle des Lépidoptères Coleophoridae de France – Supplément au Tome X de la *Revue de l'Association Roussillonnaise d'Entomologie*, 34 p.

PARENTI U. (2000). *A Guide to the Microlepidoptera of Europe – Guide I* – Museo Regionale di Scienze Naturali Torino, 426 p.

PELT J.-M. (2016). *Sauver l'homme et la nature* – Fayard, 229 p.

POITOU-CHARENTES NATURE (Coord.), 2017. *Papillons de jour du Poitou-Charentes*. Deux-Sèvres Nature Environnement, Charente Nature, Vienne Nature, Nature Environnement 17 et Muséum d'Histoire Naturelle de La Rochelle. Poitiers, 388 p.

ROBINEAU R. (2007). (RR. Coordinateur). *Guide des Papillons Nocturnes de France*. Plus de 1 620 espèces décrites et illustrées. Delachaux et Niestlé, 287 p.

ROBINEAU R. (2008). La répartition française de *Scopula tessellaria* (Boisduval, 1840) (Lep. Geometridae). *Oreina* n°3 (novembre 2008), 35 - 37. Erratum et addenda : *Oreina* n°4 : 33.

SLAMKA F. (1997). *Die Zünslerartigen (Pyraloidea) Mitteleuropas – Bestimmen – Verbreitung – Flugstandort – Lebensweise der Raupen*. Bratislava 1997 : 1-112.

STOECKLIN M. (2018). Observations lépidoptériques illustrées, faites dans la moitié sud de la France en 2017 (Corrèze, Charente-Maritime et Var) (Lepitoptera), *Oreina* 41 : 26-28.

SUAREZ D., LEUTCHMANN M., ROQUES O., BARON G., COTREL N., ROCHELET B., WILDING N., DUCEPT S. & GAILLEDRAT M. (2009). *Atlas des Lépidoptères Rhopalocères du Poitou-Charentes* – Etat des connaissances au 31/12/2008 : 1-123.

THIBAUDEAU N., LEMOINE C. & GUYONNET A. (2013). Nouveau catalogue des Lépidoptères des Deux-Sèvres, un siècle de données cartographiées, près de 1 500 espèces illustrées. *Cahiers de l'OPIE Poitou-Charentes*, vol. 1, 224 p.

THIBAUDEAU N., LEMOINE C. & GUYONNET A. (2013). Nouveau catalogue des Lépidoptères des Deux-Sèvres, un siècle de données cartographiées, près de 1 500 espèces illustrées. *Cahiers de l'OPIE Poitou-Charentes*, vol. 2, 166 p.

TOLMAN T. & LEWINGTON R. (1999). *Guide des Papillons d'Europe et d'Afrique du Nord*. Traduit et adapté P. Leraut. Delachaux et Niestlé, 320 p.

Webographie

Eggs, Larvae, Pupae and Adult Butterflies and Moths
http://www.ukleps.org/index.html

GUYONNET A., Site Papillons de Poitou-Charentes
http://www.papillon-poitou-charentes.org

Le Monde des insectes
https://www.insecte.org/forum/viewforum.php

MOTHIRON P., Site Lépi'Net, 2018. Consultation de la partie réservée aux lépidoptères de Charente-Maritime. Cartes de répartition.
http://www.lepinet.fr/

Moths and Butterflies of Europe and North Africa
http://www.leps.it/

PLOS One
https://journals.plos.org/plosone/article?id=10.1371/journal.pone.0185809

SCHÖN W., RENNWALD E. & RODELAND J., Site Lepiforum
http://www.lepiforum.de/

UKMoths
http://www.ukmoths.org.uk/

Tableau I: Liste des espèces de Lépidoptères de la Charente-Maritime

N° Taxref : référentiel taxonomique INPN-TAXREF.

N° Leraut : Liste systématique et Synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse (Leraut, 1997)

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
245138	8	Micropterigidae	*Micropterix*	*aglaella*
245140	11	Micropterigidae	*Micropterix*	*aruncella*
245143	12	Micropterigidae	*Micropterix*	*calthella*
54526	13	Eriocraniidae	*Dyseriocrania*	*subpurpurella*
245311	22	Opostegidae	*Opostega*	*salaciella*
245309	25	Opostegidae	*Pseudopostega*	*crepusculella*
838614	130	Nepticulidae	*Ectoedemia*	*sericopeza*
838611	131	Nepticulidae	*Ectoedemia*	*decentella*
54537	171	Hepialidae	*Hepialus*	*humuli*
54540	173	Hepialidae	*Pharmacis*	*lupulina*
245161	170	Hepialidae	*Triodia*	*sylvina*
245322	186	Adelidae	*Nematopogon*	*schwarziellus*
245323	187	Adelidae	*Nematopogon*	*adansoniella*
245325	189	Adelidae	*Nematopogon*	*swammerdamella*
245330	194	Adelidae	*Cauchas*	*rufimitrella*
245331	196	Adelidae	*Adela*	*violella*
245337	200	Adelidae	*Adela*	*australis*
245338	201	Adelidae	*Adela*	*croesella*
245335	203	Adelidae	*Adela*	*reaumurella*
245339	204	Adelidae	*Nemophora*	*degeerella*
245345	212	Adelidae	*Nemophora*	*cupriacella*
245343	215	Adelidae	*Nemophora*	*metallica*
245369	220	Incurvariidae	*Incurvaria*	*masculella*
245373	233	Incurvariidae	*Incurvaria*	*koerneriella*
245362	229	Prodoxidae	*Lampronia*	*fuscatella*
245377	239	Tischeriidae	*Tischeria*	*dodonaea*
245379	241	Tischeriidae	*Coptotriche*	*marginea*
245382	244	Tischeriidae	*Coptotriche*	*angusticollella*
245472	281	Psychidae	*Psyche*	*casta*
245532	286	Psychidae	*Bijugis*	*sp cf bombycella*
245529	288	Psychidae	*Epichnopterix*	*plumella*
245525	294	Psychidae	*Rebelia*	*herrichiella*
245488	297	Psychidae	*Apterona*	*helicoidella*
245496	303	Psychidae	*Ptilocephala*	*pyrenaella*
245491	305	Psychidae	*Ptilocephala*	*albida*
245503	311	Psychidae	*Sterrhopterix*	*fusca*
245506	312	Psychidae	*Phalacropterix*	*graminifera*
245484	317	Psychidae	*Canephora*	*hirsuta*
245443	343	Tineidae	*Infurcitinea*	*sp cf albicomella*
245415	363a	Tineidae	*Crassicornella*	*agenjoi*
245405	363	Tineidae	*Cephimallota*	*crassiflavella*
245383	382	Tineidae	*Monopis*	*laevigella*
245385	384	Tineidae	*Monopis*	*obviella*
245386	385	Tineidae	*Monopis*	*crocicapitella*
245387	387	Tineidae	*Monopis*	*imella*
245388	388	Tineidae	*Monopis*	*monachella*
245403	391	Tineidae	*Trichophaga*	*tapetzella*
340852	394	Tineidae	*Tineola*	*bisselliella*
245390	395	Tineidae	*Niditinea*	*fuscella*
245392	399	Tineidae	*Tinea*	*pellionella*
245400	405	Tineidae	*Tinea*	*semifulvella*
245401	406	Tineidae	*Tinea*	*trinotella*
245409	364	Tineidae	*Nemapogon*	*sp cf granella*
340878	365	Tineidae	*Nemapogon*	*sp cf cloacella*
245423	378	Tineidae	*Triaxomera*	*parasitella*
245407	381	Tineidae	*Neurothaumasia*	*ankerella*
245565	417	Bucculatricidae	*Bucculatrix*	*nigricomella*
245563	418	Bucculatricidae	*Bucculatrix*	*maritima*
245557	424	Bucculatricidae	*Bucculatrix*	*frangutella*
245698	441	Gracillariidae	*Caloptilia*	*cuculipennella*
245694	448	Gracillariidae	*Caloptilia*	*alchimiella*
245702	451	Gracillariidae	*Caloptilia*	*fribergensis*
245709	456	Gracillariidae	*Caloptilia*	*semifascia*
245704	457	Gracillariidae	*Caloptilia*	*hemidactylella*
245687	459	Gracillariidae	*Povolnya*	*leucapennella*
245693	460	Gracillariidae	*Gracillaria*	*syringella*
245691	462	Gracillariidae	*Aspilapteryx*	*tringipennella*
245688	464	Gracillariidae	*Calybites*	*phasianipennella*
245689	465	Gracillariidae	*Euspilapteryx*	*auroguttella*
245713	468	Gracillariidae	*Parectopa*	*ononidis*
245670	480	Gracillariidae	*Parornix*	*finitimella*
245674	481	Gracillariidae	*Parornix*	*torquillella*
245683	491	Gracillariidae	*Dialectica*	*scalariella*
245573	493a	Gracillariidae	*Cameraria*	*ohridella*
245635	502	Gracillariidae	*Phyllonorycter*	*quercifoliella*
245619	503	Gracillariidae	*Phyllonorycter*	*messaniella*
245614	546	Gracillariidae	*Phyllonorycter*	*sp cf lautella*
245644	549	Gracillariidae	*Phyllonorycter*	*schreberella*
245570	581	Gracillariidae	*Phyllocnistis*	*sp cf saligna*
245569	582	Gracillariidae	*Phyllocnistis*	*sp cf labyrinthella*
245854	585	Glyphipterigidae	*Orthotelia*	*sparganella*
245842	587	Glyphipterigidae	*Glyphipterix*	*thrasonella*
245846	588	Glyphipterigidae	*Glyphipterix*	*fuscoviridella*
245840	648	Glyphipterigidae	*Acrolepiopsis*	*vesperella*
245798	598	Ypsolophidae	*Ypsolopha*	*mucronella*
245800	600	Ypsolophidae	*Ypsolopha*	*dentella*
245803	602	Ypsolophidae	*Ypsolopha*	*scabrella*
245809	613	Ypsolophidae	*Ypsolopha*	*parenthesella*
245810	615	Ypsolophidae	*Ypsolopha*	*ustella*
245811	617	Ypsolophidae	*Ypsolopha*	*sequella*
245795	620	Ypsolophidae	*Ochsenheimeria*	*taurella*
245818	626	Plutellidae	*Plutella*	*xylostella*
245825	634	Plutellidae	*Eidophasia*	*messingiella*
245750	654	Praydidae	*Prays*	*ruficeps*
245749	655	Praydidae	*Prays*	*fraxinella*
245740	683	Argyresthiidae	*Argyresthia*	*spinosella*
245744	687	Argyresthiidae	*Argyresthia*	*pruniella*
245747	690	Argyresthiidae	*Argyresthia*	*sp cf semitestacella*
245792	651	Yponomeutidae	*Scythropia*	*crataegella*
245783	691	Yponomeutidae	*Yponomeuta*	*evonymella*
245784	692	Yponomeutidae	*Yponomeuta*	*sp cf padella*
245785	693	Yponomeutidae	*Yponomeuta*	*sp cf malinellus*
245786	694	Yponomeutidae	*Yponomeuta*	*sp cf cagnagella*
245788	695	Yponomeutidae	*Yponomeuta*	*rorrella*
245789	696	Yponomeutidae	*Yponomeuta*	*irrorella*
245790	697	Yponomeutidae	*Yponomeuta*	*plumbella*
245791	698	Yponomeutidae	*Yponomeuta*	*sedella*
245766	700	Yponomeutidae	*Parahyponomeuta*	*egregiella*
245767	701	Yponomeutidae	*Paradoxus*	*osyridellus*
245779	715	Yponomeutidae	*Zelleria*	*hepariella*
248287	717	Yponomeutidae	*Pseudoswammerdamia*	*combinella*
245763	719	Yponomeutidae	*Swammerdamia*	*pyrella*
245759	721	Yponomeutidae	*Paraswammerdamia*	*albicapitella*
245758	725	Yponomeutidae	*Cedestis*	*subfasciella*
245754	728	Yponomeutidae	*Niphonympha*	*dealbatella*
245860	742	Lyonetiidae	*Lyonetia*	*clerkella*
245856	746	Bedelliidae	*Bedellia*	*somnulentella*
246250	753	Coleophoridae	*Goniodoma*	*limoniella*
246252	754	Coleophoridae	*Coleophora*	*albella*
246288	787	Coleophoridae	*Coleophora*	*sp cf trifolii*
246290	789	Coleophoridae	*Coleophora*	*alcyonipennella*
246291	790	Coleophoridae	*Coleophora*	*sp cf conyzae*
246303	801	Coleophoridae	*Coleophora*	*hemerobiella*
246334	831	Coleophoridae	*Coleophora*	*mayrella*
246336	831a	Coleophoridae	*Coleophora*	*hieronella*
246344	839	Coleophoridae	*Coleophora*	*currucipennella*
246354	848	Coleophoridae	*Coleophora*	*chamaedriella*
246363	857	Coleophoridae	*Coleophora*	*sp cf conspicuella*
246365	859	Coleophoridae	*Coleophora*	*sp cf ditella*
246381	875	Coleophoridae	*Coleophora*	*helianthemella*
246389	884	Coleophoridae	*Coleophora*	*sp cf albicosta*
246399	893	Coleophoridae	*Coleophora*	*pennella*
246402	896	Coleophoridae	*Coleophora*	*adjunctella*
246405	899	Coleophoridae	*Coleophora*	*glaucicolella*
246415	907	Coleophoridae	*Coleophora*	*maritimella*
246419	911	Coleophoridae	*Coleophora*	*obscenella*
246428	915	Coleophoridae	*Coleophora*	*asteris*
246432	919	Coleophoridae	*Coleophora*	*sternipennella*
246472	956	Coleophoridae	*Coleophora*	*settarii*
246489	969	Coleophoridae	*Coleophora*	*argentula*
246512	989	Coleophoridae	*Coleophora*	*salicorniae*
246078	1010	Elachistidae	*Spuleria*	*flavicaput*
246521	1011	Elachistidae	*Haplochrois*	*ochraceella*
246042	1027	Elachistidae	*Elachista*	*sp biatomella*
246041	1030	Elachistidae	*Elachista*	*atricomella*
246066	1035	Elachistidae	*Elachista*	*sp cf nobilella*
246071	1037	Elachistidae	*Elachista*	*subnigrella*
246045	1041	Elachistidae	*Elachista*	*canapennella*
246070	1043	Elachistidae	*Elachista*	*rufocinerea*
246064	1046	Elachistidae	*Elachista*	*maculicerusella*
246024	1048	Elachistidae	*Elachista*	*pollutella*
245995	1050	Elachistidae	*Elachista*	*argentella*
341688	1108	Elachistidae	*Elachista*	*sp cf stabilella*
245875	1119	Elachistidae	*Ethmia*	*dodecea*
245876	1120	Elachistidae	*Ethmia*	*quadrillella*
245881	1125	Elachistidae	*Ethmia*	*bipunctella*
246580	1117	Elachistidae	*Anchinia*	*laureolella*
245921	1133	Elachistidae	*Depressaria*	*depressana*
245916	1134	Elachistidae	*Depressaria*	*sp cf chaerophylli*
245898	1145	Elachistidae	*Depressaria*	*daucella*
245944	1170	Elachistidae	*Agonopterix*	*sp cf heracliana*
245959	1174	Elachistidae	*Agonopterix*	*nanatella*
245971	1175	Elachistidae	*Agonopterix*	*alstromeriana*
245941	1177	Elachistidae	*Agonopterix*	*propinquella*
245929	1180	Elachistidae	*Agonopterix*	*liturosa*
245929	1183	Elachistidae	*Agonopterix*	*ocellana*
245934	1184	Elachistidae	*Agonopterix*	*scopariella*
245969	1189	Elachistidae	*Agonopterix*	*nervosa*
245953	1194	Elachistidae	*Agonopterix*	*curvipunctosa*
245975	1195	Elachistidae	*Agonopterix*	*sp cf cnicella*
245977	1199	Elachistidae	*Agonopterix*	*yeatiana*
245978	1200	Elachistidae	*Agonopterix*	*sp cf parilella*
245930	1201	Elachistidae	*Agonopterix*	*purpurea*
245940	1202	Elachistidae	*Agonopterix*	*subpropinquella*
245967	1206	Elachistidae	*Agonopterix*	*pallorella*
245942	1207	Elachistidae	*Agonopterix*	*sp cf arenella*
245958	1212	Elachistidae	*Agonopterix*	*assimilella*
245889	1221	Elachistidae	*Semioscopis*	*steinkellneriana*
246214	1223	Peleopodidae	*Carcina*	*quercana*
246170	1224	Chimabachidae	*Diurnea*	*fagella*
246172	1226	Chimabachidae	*Dasystoma*	*salicella*
246244	1228	Batrachedridae	*Batrachedra*	*pinicolella*
246245	1228a	Batrachedridae	*Batrachedra*	*parvulipunctella*
246225	1234	Oecophoridae	*Pleurota*	*aristella*
246228	1237	Oecophoridae	*Pleurota*	*planella*
246220	1241	Oecophoridae	*Pleurota*	*bicostella*
246189	1244	Oecophoridae	*Borkhausenia*	*minutella*
246191	1246	Oecophoridae	*Borkhausenia*	*nefrax*
246193	1247	Oecophoridae	*Endrosis*	*sarcitrella*
246192	1248	Oecophoridae	*Hofmannophila*	*pseudospretella*
246173	1249	Oecophoridae	*Harpella*	*forficella*
341841	1250a	Oecophoridae	*Metalampra*	*italica*
246174	1252	Oecophoridae	*Alabonia*	*geoffrella*
246186	1254	Oecophoridae	*Crassa*	*unitella*
246185	1267	Oecophoridae	*Crassa*	*tinctella*
246183	1255	Oecophoridae	*Batia*	*lambdella*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
246181	1256	Oecophoridae	*Batia*	*lunaris*
843956	1259	Oecophoridae	*Bisigna*	*procerella*
246179	1260	Oecophoridae	*Epicallima*	*formosella*
246178	1264	Oecophoridae	*Esperia*	*sulphurella*
246177	1265	Oecophoridae	*Dasycera*	*oliviella*
246211	1268	Oecophoridae	*Schiffermuelleria*	*schaefferella*
246206	1277	Oecophoridae	*Denisia*	*albimaculea*
246207	1278	Oecophoridae	*Denisia*	*augustella*
246546	1285	Autostichidae	*Oegoconia*	*sp cf quadripuncta*
246549	1286	Autostichidae	*Oegoconia*	*sp cf deauratella*
246547	1287	Autostichidae	*Oegoconia*	*sp cf caradjai*
246555	1293	Autostichidae	*Oegoconia*	*sp. oxybiella*
246562	1299	Autostichidae	*Symmoca*	*signatella*
246237	1302	Lecithoceridae	*Eurodachtha*	*pallicornella*
246242	1305	Lecithoceridae	*Homaloxestis*	*sp cf briantella*
246240	1306	Lecithoceridae	*Lecithocera*	*nigrana*
246096	1315	Scythrididae	*Scythris*	*fallacella*
246107	1331	Scythrididae	*Scythris*	*fuscoaenea*
246147	1351	Scythrididae	*Scythris*	*scopolella*
246145	1367	Scythrididae	*Scythris*	*sp cf vittella*
246148	1372	Scythrididae	*Scythris*	*limbella*
246151	1375	Scythrididae	*Scythris*	*dissimilella*
246168	1381	Scythrididae	*Enolmis*	*acanthella*
246536	1385	Blastobasidae	*Blastoblasis*	*phycidella*
727311	1388a	Blastobasidae	*Blastobasis*	*huemeri*
246234	1392	Stathmopodidae	*Stathmopoda*	*pedella*
246526	1406	Momphidae	*Mompha*	*subbistrigella*
246528	1407	Momphidae	*Mompha*	*epilobiella*
246622	1409	Cosmopterigidae	*Pancalia*	*leuwenhoekella*
246618	1440	Cosmopterigidae	*Limnaecia*	*phrgmitella*
246613	1417	Cosmopterigidae	*Cosmopterix*	*orichalcea*
246615	1419	Cosmopterigidae	*Cosmopterix*	*pulchrimella*
246610	1421	Cosmopterigidae	*Pyroderces*	*argyrogrammos*
246597	1428	Cosmopterigidae	*Eteobalea*	*sp cf serratella*
246589	1433	Cosmopterigidae	*Vulcaniella*	*sp cf pomposella*
246758	1461	Gelechiidae	*Aristotelia*	*sp cf subdecurtella*
246759	1464	Gelechiidae	*Aristotelia*	*subericinella*
246757	1465	Gelechiidae	*Aristotelia*	*ericinella*
246751	1470	Gelechiidae	*Chrysoestia*	*drurella*
246742	1480	Gelechiidae	*Isophrictis*	*lineatellus*
246744	1482	Gelechiidae	*Isophrictis*	*striatella*
246723	1485a	Gelechiidae	*Metzneria*	*sp cf lappella*
246724	1486	Gelechiidae	*Metzneria*	*littorella*
246727	1489	Gelechiidae	*Metzneria*	*metzneriella*
246721	1491	Gelechiidae	*Metzneria*	*neuropterella*
246716	1499	Gelechiidae	*Ptocheuusa*	*paupella*
246717	1500	Gelechiidae	*Ptocheuusa*	*inopella*
246718	1502	Gelechiidae	*Apodia*	*bifractella*
850201	1503a	Gelechiidae	*Psamathocrita*	*argentella*
246698	1516	Gelechiidae	*Monochroa*	*cytisella*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
246711	1759	Gelechiidae	*Monochroa*	*sp cf melagonella*
246688	1518	Gelechiidae	*Eulamprotes*	*wilkella*
246691	1521	Gelechiidae	*Eulamprotes*	*libertinella*
246693	1524	Gelechiidae	*Eulamprotes*	*sp cf atrella*
246687	1525	Gelechiidae	*Deltophora*	*stictella*
246681	1531	Gelechiidae	*Bryotropha*	*sp cf affinis*
246680	1534	Gelechiidae	*Bryotropha*	*senectella*
246671	1539	Gelechiidae	*Bryotropha*	*desertella*
246669	1540	Gelechiidae	*Bryotropha*	*terrella*
246667	1542	Gelechiidae	*Bryotropha*	*domestica*
246811	1546	Gelechiidae	*Recurvaria*	*nanella*
246812	1547	Gelechiidae	*Recurvaria*	*leucatella*
246807	1549	Gelechiidae	*Stenolechia*	*sp cf gemmella*
246804	1551	Gelechiidae	*Parachronistis*	*albiceps*
246778	1552	Gelechiidae	*Altenia*	*scriptella*
246796	1553	Gelechiidae	*Teleiodes*	*vulgella*
246799	1559	Gelechiidae	*Teleiodes*	*saltuum*
246785	1567	Gelechiidae	*Carpatolechia*	*decorella*
246800	1568	Gelechiidae	*Teleiodes*	*luculella*
814375	1569	Gelechiidae	*Neotelphusa*	*sequax*
814373	1570	Gelechiidae	*Neotelphusa*	*cisti*
246792	1571	Gelechiidae	*Teleopsis*	*sp cf diffinis*
246781	1575	Gelechiidae	*Pseudotelphusa*	*scalella*
246862	1596	Gelechiidae	*Psoricoptera*	*gibbosella*
246854	1601	Gelechiidae	*Mirificarma*	*flavella*
726405	1616	Gelechiidae	*Aroga*	*sp cf velocella*
246817	1633	Gelechiidae	*Athrips*	*mouffetella*
246977	1642	Gelechiidae	*Gnorimoschema*	*sp cf herbichii*
246935	1645	Gelechiidae	*Scrobipalpula*	*psilella*
246939	1650	Gelechiidae	*Scrobipalpa*	*sp cf acuminatella*
246970	1659	Gelechiidae	*Scrobipalpa*	*suaedella*
246966	1661	Gelechiidae	*Scrobipalpa*	*salinella*
246953	1664	Gelechiidae	*Scrobipalpa*	*instabilella*
246959	1671	Gelechiidae	*Scrobipalpa*	*ocellatella*
246957	1672a	Gelechiidae	*Scrobipalpa*	*nitentella*
246947	1674	Gelechiidae	*Scrobipalpa*	*costella*
246971	1675	Gelechiidae	*Scrobipalpa*	*suaedicola*
246918	1719	Gelechiidae	*Caryocolum*	*junctella*
783806	1736a	Gelechiidae	*Tuta*	*sp cf absoluta*
247002	1761	Gelechiidae	*Symcopacma*	*coronillella*
247005	1765	Gelechiidae	*Syncopacma*	*taeniolella*
246997	1769	Gelechiidae	*Iwaruna*	*sp cf bigutella*
246999	1771	Gelechiidae	*Aproaerema*	*sp cf anthyllidella*
246989	1772	Gelechiidae	*Anacampsis*	*populella*
246992	1775	Gelechiidae	*Anacampsis*	*sp cf scintillella*
247025	1784	Gelechiidae	*Anarsia*	*lineatella*
247027	1785	Gelechiidae	*Anarsia*	*spartiella*
247021	1788	Gelechiidae	*Nothris*	*verbascella*
247022	1789	Gelechiidae	*Nothris*	*congressariella*
246631	1736	Gelechiidae	*Pexicopia*	*malvella*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
246630	1737	Gelechiidae	*Platyedra*	*subcinerea*
246629	1739	Gelechiidae	*Sitotroga*	*cerealella*
246654	1793	Gelechiidae	*Dichomeris*	*marginella*
246655	1797	Gelechiidae	*Dichomeris*	*ustalella*
246656	1798	Gelechiidae	*Dichomeris*	*derasella*
246657	1799	Gelechiidae	*Dichomeris*	*limosellus*
246658	1800	Gelechiidae	*Dichomeris*	*rasilella*
246659	1801	Gelechiidae	*Dichomeris*	*alacella*
246646	1804	Gelechiidae	*Brachmia*	*blandella*
246641	1806	Gelechiidae	*Helcystogramma*	*lineolella*
246642	1807	Gelechiidae	*Helcystogramma*	*trianulella*
246643	1808	Gelechiidae	*Helcystogramma*	*lutalella*
246644	1809	Gelechiidae	*Helcystogramma*	*rufescens*
246632	1810	Gelechiidae	*Anacompsia*	*sp cf cinerella*
247141	1817	Cossidae	*Cossus*	*cossus*
247138	1820	Cossidae	*Dyspessa*	*ulula*
247135	1822	Cossidae	*Phragmataecia*	*castanae*
247136	1823	Cossidae	*Zeuzera*	*pyrina*
247079	1830	Sesiidae	*Sesia*	*apiformis*
247082	1833	Sesiidae	*Paranthrene*	*tabaniformis*
247085	1865	Sesiidae	*Chamaesphecia*	*aerifrons*
247097	1858	Sesiidae	*Pyropteron*	*chrysidiformis*
247101	1859	Sesiidae	*Pyropteron*	*sp cf muscaeformis*
247103	1863	Sesiidae	*Pyropteron*	*affinis*
247104	1850	Sesiidae	*Bembecia*	*ichneumoniformis*
247111	1856	Sesiidae	*Bembecia*	*megillaeformis*
343146	1845a	Sesiidae	*Synanthedon*	*theryi*
247120	1842	Sesiidae	*Synanthedon*	*formicaeformis*
247125	1846	Sesiidae	*Synanthedon*	*myopaeformis*
247126	1840	Sesiidae	*Synanthedon*	*vespiformis*
247129	1836	Sesiidae	*Synanthedon*	*tipuliformis*
247073	1882	Zygaenidae	*Rhagades*	*pruni*
247071	1886	Zygaenidae	*Jordanita*	*globulariae*
247068	1887	Zygaenidae	*Jordanita*	*notata*
247066	1890	Zygaenidae	*Adscita*	*mannii*
247063	1891	Zygaenidae	*Adscita*	*statices*
247061	1892	Zygaenidae	*Aglaope*	*infausta*
247038	1894	Zygaenidae	*Zygaena*	*cynarae*
247035	1896	Zygaenidae	*Zygaena*	*sarpedon*
247044	1903	Zygaenidae	*Zygaena*	*fausta*
247053	1908	Zygaenidae	*Zygaena*	*sp cf osterodensis*
247047	1911	Zygaenidae	*Zygaena*	*loti*
247056	1914	Zygaenidae	*Zygaena*	*ephialtes*
247057	1915	Zygaenidae	*Zygaena*	*transalpina*
247058	1916	Zygaenidae	*Zygaena*	*filipendulae*
247060	1917	Zygaenidae	*Zygaena*	*trifolii*
247030	1919	Limacodidae	*Apoda*	*limacodes*
247741	1923	Choreutidae	*Antophila*	*fabriciana*
247737	1924	Choreutidae	*Prochoreutis*	*myllerana*
247736	1929	Choreutidae	*Tebenna*	*micalis*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
247733	1932	Choreutidae	*Choreutis*	*nemorana*
247679	1933	Tortricidae	*Sparganothis*	*pilleriana*
247714	1934	Tortricidae	*Pandemis*	*corylana*
247715	1935	Tortricidae	*Pandemis*	*cerasana*
247716	1937	Tortricidae	*Pandemis*	*heparana*
247717	1938	Tortricidae	*Pandemis*	*dumetana*
247721	1940	Tortricidae	*Argyrotaenia*	*ljungiana*
247724	1944	Tortricidae	*Choristoneura*	*hebenstreitella*
247727	1946	Tortricidae	*Archips*	*podana*
247728	1948	Tortricidae	*Archips*	*crataegana*
247729	1949	Tortricidae	*Archips*	*xylosteana*
247730	1950	Tortricidae	*Archips*	*rosana*
247708	1951	Tortricidae	*Cacoecimorpha*	*pronubana*
247712	1952	Tortricidae	*Syndemis*	*musculana*
247707	1956	Tortricidae	*Aphelia*	*sp cf viburnana*
727320	1957	Tortricidae	*Aphelia*	*paleana*
247697	1961	Tortricidae	*Clepsis*	*unicolorana*
247700	1964	Tortricidae	*Clepsis*	*dumicolana*
247696	1965	Tortricidae	*Clepsis*	*rurinana*
247698	1966	Tortricidae	*Clepsis*	*spectrana*
247702	1968	Tortricidae	*Clepsis*	*consimilana*
247701	1969	Tortricidae	*Clepsis*	*neglectana*
247699	1970	Tortricidae	*Clepsis*	*pallidana*
247689	1973	Tortricidae	*Adoxophyes*	*orana*
247719	1975	Tortricidae	*Ptycholoma*	*lecheana*
247690	1976	Tortricidae	*Lozotaeniodes*	*cupressana*
247692	1977	Tortricidae	*Lozotaeniodes*	*formosana*
247685	1985	Tortricidae	*Epagoge*	*grotiana*
247682	1987	Tortricidae	*Capua*	*vulgana*
247687	1991	Tortricidae	*Ditula*	*angustiorana*
247676	1995	Tortricidae	*Neosphaleroptera*	*nubilana*
343513	1997	Tortricidae	*Doloploca*	*punctulana*
247672	2003	Tortricidae	*Tortricodes*	*alternella*
247641	2018	Tortricidae	*Cnephasia*	*incertana*
247652	2020	Tortricidae	*Cnephasia*	*longana*
247648	2026	Tortricidae	*Cnephasia*	*sp cf communana*
247649	2028	Tortricidae	*Cnephasia*	*cupressivorana*
247644	2031	Tortricidae	*Cnephasia*	*alticolana*
247681	2036	Tortricidae	*Eulia*	*ministrana*
247680	2036a	Tortricidae	*Pseudargyrotosa*	*conwagana*
247596	2048	Tortricidae	*Phtheochroa*	*inopiana*
247605	2049	Tortricidae	*Phtheochroa*	*rugosana*
247581	2051	Tortricidae	*Cochylimorpha*	*hilarana*
247582	2052	Tortricidae	*Cochylimorpha*	*halophilana*
247586	2055	Tortricidae	*Cochylimorpha*	*elongana*
247592	2061	Tortricidae	*Cochylimorpha*	*straminea*
247576	2064	Tortricidae	*Phalidona*	*curvistigana*
247580	2068	Tortricidae	*Phalidonia*	*contractana*
247570	2069	Tortricidae	*Gynnidomorpha*	*rubricana*
247567	2075	Tortricidae	*Agapeta*	*hamana*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
247569	2077	Tortricidae	*Agapeta*	*zoegana*
247559	2084	Tortricidae	*Eupoecilia*	*angustana*
247560	2085	Tortricidae	*Eupoecilia*	*ambiguella*
247553	2089	Tortricidae	*Aethes*	*cnicana*
247554	2091	Tortricidae	*Aethes*	*rubigana*
247541	2096	Tortricidae	*Aethes*	*smeathmanniana*
247540	2097	Tortricidae	*Aethes*	*rutilana*
247542	2098	Tortricidae	*Aethes*	*tesserana*
247544	2100	Tortricidae	*Aethes*	*sanguinana*
247533	2101	Tortricidae	*Aethes*	*margarotana*
247532	2102	Tortricidae	*Aethes*	*williana*
247530	2104	Tortricidae	*Aethes*	*hartmanniana*
247546	2106	Tortricidae	*Aethes*	*flagellana*
247550	2107	Tortricidae	*Aethes*	*bilbaensis*
247549	2109	Tortricidae	*Aethes*	*francillana*
247526	2114	Tortricidae	*Cochylidia*	*rupicola*
247528	2116	Tortricidae	*Cochylidia*	*sp cf heydeniana*
247529	2117	Tortricidae	*Cochylidia*	*sp cf implicitana*
247525	2122	Tortricidae	*Diceratura*	*ostrinana*
247510	2125	Tortricidae	*Cochylis*	*roseana*
247516	2127	Tortricidae	*Cochylis*	*molliculana*
247513	2129	Tortricidae	*Cochylis*	*hybridella*
247517	2131	Tortricidae	*Cochylis*	*atricapitana*
247519	2132	Tortricidae	*Cochylis*	*pallidana*
247520	2133	Tortricidae	*Cochylis*	*posterana*
247512	2134	Tortricidae	*Cochylis*	*sp cf epilinana*
247507	2136	Tortricidae	*Falseuncaria*	*ruficiliana*
247640	2138	Tortricidae	*Spatalistis*	*bifasciana*
247639	2139	Tortricidae	*Tortrix*	*viridana*
247638	2140	Tortricidae	*Aleimma*	*loeflingiana*
247608	2141	Tortricidae	*Acleris*	*bergmanniana*
247607	2142	Tortricidae	*Acleris*	*forsskaleana*
247606	2143	Tortricidae	*Acleris*	*holmiana*
247613	2146	Tortricidae	*Acleris*	*sparsana*
247614	2147	Tortricidae	*Acleris*	*rhombana*
247628	2149	Tortricidae	*Acleris*	*sp cf ferrugana*
247630	2151	Tortricidae	*Acleris*	*quercinana*
247616	2153	Tortricidae	*Acleris*	*schalleriana*
247620	2155	Tortricidae	*Acleris*	*variegana*
247631	2158	Tortricidae	*Acleris*	*kochiella*
247618	2160	Tortricidae	*Acleris*	*umbrana*
247623	2161	Tortricidae	*Acleris*	*hastiana*
247619	2164	Tortricidae	*Acleris*	*cristana*
247634	2172	Tortricidae	*Acleris*	*literana*
247502	2175	Tortricidae	*Isotrias*	*rectifasciana*
247503	2177	Tortricidae	*Isotrias*	*stramentana*
247230	2178	Tortricidae	*Ancylis*	*laetana*
247232	2179	Tortricidae	*Ancylis*	*comptana*
247242	2183	Tortricidae	*Ancylis*	*mitterbacheriana*
247241	2190	Tortricidae	*Ancylis*	*achatana*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
247240	2191	Tortricidae	*Ancylis*	*badiana*
247236	2194	Tortricidae	*Ancylis*	*unculana*
247238	2195	Tortricidae	*Ancylis*	*apicella*
247337	2198	Tortricidae	*Epinotia*	*solandriana*
247338	2202	Tortricidae	*Epinotia*	*abbreviana*
247352	2203	Tortricidae	*Epinotia*	*subocellana*
247357	2206	Tortricidae	*Epinotia*	*ramella*
247351	2207	Tortricidae	*Epinotia*	*demarniana*
247345	2208	Tortricidae	*Epinotia*	*immundana*
247364	2210	Tortricidae	*Epinotia*	*nisella*
247347	2218	Tortricidae	*Epinotia*	*thapsiana*
247342	2219	Tortricidae	*Epinotia*	*signatana*
247343	2221	Tortricidae	*Epinotia*	*cruciana*
247339	2224	Tortricidae	*Epinotia*	*festivana*
247370	2230	Tortricidae	*Rhopobota*	*stagnana*
247372	2234	Tortricidae	*Rhopobota*	*naevana*
247366	2235	Tortricidae	*Acroclita*	*subsequana*
247327	2236	Tortricidae	*Crocidosema*	*plebejana*
247331	2239	Tortricidae	*Zeiraphera*	*isertana*
247328	2240	Tortricidae	*Zeiraphera*	*griseana*
247283	2242	Tortricidae	*Gypsonoma*	*dealbana*
247287	2243	Tortricidae	*Gypsonoma*	*aceriana*
247281	2244	Tortricidae	*Gypsonoma*	*minutana*
247285	2245	Tortricidae	*Gypsonoma*	*sociana*
247286	2247	Tortricidae	*Gypsonoma*	*nitidulana*
247365	2248	Tortricidae	*Gibberifera*	*simplana*
247261	2249	Tortricidae	*Notocelia*	*cynosbatella*
247263	2250	Tortricidae	*Notocelia*	*uddmanniana*
247267	2251	Tortricidae	*Notocelia*	*trimaculana*
247264	2254	Tortricidae	*Notocelia*	*roborana*
247262	2256	Tortricidae	*Notocelia*	*sp cf tetragonana*
247270	2259	Tortricidae	*Epiblema*	*foenella*
247269	2266	Tortricidae	*Epiblema*	*sp cf scutulana*
343234	2267	Tortricidae	*Epiblema*	*cirsiana*
247317	2274	Tortricidae	*Pelochrista*	*sp cf caecimaculana*
247294	2286	Tortricidae	*Eucosma*	*hohenwartiana*
247291	2287	Tortricidae	*Eucosma*	*cana*
247289	2288	Tortricidae	*Eucosma*	*obumbratana*
247303	2291	Tortricidae	*Eucosma*	*sp cf albidulana*
247306	2305	Tortricidae	*Eucosma*	*wimmerana*
247309	2307	Tortricidae	*Eucosma*	*aspidiscana*
247307	2310	Tortricidae	*Eucosma*	*conterminana*
247297	2311	Tortricidae	*Eucosma*	*campoliliana*
247378	2315	Tortricidae	*Thiodia*	*trochilana*
247367	2321	Tortricidae	*Spilonota*	*ocellana*
247260	2323	Tortricidae	*Pseudococcyx*	*tessulatana*
247245	2326	Tortricidae	*Rhyacionia*	*buoliana*
247249	2329	Tortricidae	*Rhyacionia*	*pinivorana*
247252	2335	Tortricidae	*Clavigesta*	*sylvestrana*
247253	2336	Tortricidae	*Clavigesta*	*purdeyi*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
247254	2337	Tortricidae	*Gravitarmata*	*margarotana*
247255	2338	Tortricidae	*Barbara*	*herrichiana*
247243	2340	Tortricidae	*Enarmonia*	*formosana*
247437	2344	Tortricidae	*Lathronympha*	*strigana*
247384	2352	Tortricidae	*Pammene*	*spendidulana*
343323	2357	Tortricidae	*Pammene*	*sp cf agnotana*
247387	2358	Tortricidae	*Pammene*	*giganteana*
247388	2359	Tortricidae	*Pammene*	*argyrana*
247390	2360	Tortricidae	*Pammene*	*albuginana*
343319	2362	Tortricidae	*Pammene*	*sp cf gallicolana*
247400	2364	Tortricidae	*Pammene*	*spiniana*
247402	2368	Tortricidae	*Pammene*	*regiana*
247440	2380	Tortricidae	*Cydia*	*succedana*
247442	2380a	Tortricidae	*Cydia*	*sp cf ulicetana*
247443	2382	Tortricidae	*Cydia*	*ilipulana*
247466	2389	Tortricidae	*Cydia*	*splendana*
247467	2390	Tortricidae	*Cydia*	*fagiglandana*
247439	2392	Tortricidae	*Cydia*	*nigricana*
247456	2399	Tortricidae	*Cydia*	*coniferana*
701599	2400	Tortricidae	*Cydia*	*amplana*
247462	2402	Tortricidae	*Cydia*	*pomonella*
247451	2404	Tortricidae	*Cydia*	*interscindana*
247446	2407	Tortricidae	*Cydia*	*medicaginis*
247434	2413	Tortricidae	*Grapholita*	*janthinana*
247432	2416	Tortricidae	*Grapholita*	*funebrana*
247431	2417	Tortricidae	*Grapholita*	*molesta*
247430	2418	Tortricidae	*Grapholita*	*lobarzewskii*
247428	2419	Tortricidae	*Grapholita*	*lathyrana*
247423	2425	Tortricidae	*Grapholita*	*lunulana*
247414	2430	Tortricidae	*Grapholita*	*compositella*
247416	2435	Tortricidae	*Grapholita*	*pallifrontana*
247495	2438	Tortricidae	*Dichrorampha*	*petiverella*
247493	2440	Tortricidae	*Dichrorampha*	*flavidorsana*
247496	2441	Tortricidae	*Dichrorampha*	*plumbagana*
247482	2445	Tortricidae	*Dichrorampha*	*acuminatana*
247487	2448	Tortricidae	*Dichrorampha*	*simpliciana*
247472	2466	Tortricidae	*Dichrorampha*	*plumbana*
247145	2470	Tortricidae	*Bactra*	*robustana*
247142	2471	Tortricidae	*Bactra*	*lancealana*
247146	2473	Tortricidae	*Bactra*	*venosana*
247214	2475	Tortricidae	*Eudemis*	*profundana*
247212	2477	Tortricidae	*Aterpia*	*corticana*
247209	2480	Tortricidae	*Pseudosciaphila*	*branderiana*
247198	2481	Tortricidae	*Hedya*	*pruniana*
247197	2482	Tortricidae	*Hedya*	*nubiferana*
247200	2483	Tortricidae	*Hedya*	*ochroleucana*
247196	2486	Tortricidae	*Hedya*	*salicella*
247195	2487	Tortricidae	*Metendothenia*	*atropunctana*
343474	2488	Tortricidae	*Orthotaenia*	*undulana*
247159	2490	Tortricidae	*Piniphila*	*bifasciana*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
343203	2496	Tortricidae	*Apotomis*	*betuletana*
247207	2497	Tortricidae	*Apotomis*	*sororculana*
247208	2498	Tortricidae	*Apotomis*	*sp cf sauciana*
247160	2514	Tortricidae	*Olethreutes*	*arcuella*
247190	2503	Tortricidae	*Celypha*	*lucunana*
247183	2522	Tortricidae	*Celypha*	*striana*
247184	2524	Tortricidae	*Celypha*	*rosaceana*
247188	2527	Tortricidae	*Celypha*	*cespitana*
247187	2528	Tortricidae	*Celypha*	*flavipalpana*
247194	2529	Tortricidae	*Celypha*	*aurofasciana*
247192	2530	Tortricidae	*Celypha*	*rivulana*
247219	2533	Tortricidae	*Lobesia*	*reliquana*
247223	2535	Tortricidae	*Lobesia*	*helichrysana*
247225	2540	Tortricidae	*Lobesia*	*indusiana*
247218	2543	Tortricidae	*Lobesia*	*sp cf abscisana*
247217	2544	Tortricidae	*Lobesia*	*botrana*
247147	2545	Tortricidae	*Endothenia*	*sp cf gentianaeana*
247148	2546	Tortricidae	*Endothenia*	*sp cf oblongana*
247149	2547	Tortricidae	*Endothenia*	*sp cf marginana*
247155	2552	Tortricidae	*Endothenia*	*quadrimaculana*
247745	2557	Epermeniidae	*Ochromolopis*	*ictella*
247758	2566	Epermeniidae	*Epermenia*	*pontificella*
247753	2573	Epermeniidae	*Epermenia*	*aequidentellus*
247766	2576	Alucitidae	*Alucita*	*hexadactyla*
247868	2587	Pterophoridae	*Agdistis*	*satanas*
247871	2594	Pterophoridae	*Agdistis*	*meridionalis*
247875	2596	Pterophoridae	*Agdistis*	*tamaris*
247830	2597	Pterophoridae	*Oxyptilus*	*pilosellae*
699881	2598	Pterophoridae	*Oxyptilus*	*chrysodactyla*
699869	2600	Pterophoridae	*Oxyptilus*	*parvidactyla*
247827	2602	Pterophoridae	*Combrugghia*	*sp cf tristis*
247826	2605	Pterophoridae	*Combrugghia*	*sp cf distans*
247834	2623	Pterophoridae	*Marasmarcha*	*lunaedactyla*
701411	2625	Pterophoridae	*Cnaemidophorus*	*rhododactyla*
247855	2626	Pterophoridae	*Amblyptilia*	*acanthadactyla*
701570	2657	Pterophoridae	*Stenoptilia*	*zophodactylus*
701550	2658	Pterophoridae	*Stenoptilia*	*sp cf aridus*
247841	2664	Pterophoridae	*Stenoptilia*	*sp cf bipunctidactyla*
701622	2676	Pterophoridae	*Pterophorus*	*pentadactyla*
701656	2694	Pterophoridae	*Merrifieldia*	*baliodactylus*
247793	2701	Pterophoridae	*Gypsochares*	*baptodactylus*
247794	2702	Pterophoridae	*Gypsochares*	*bigoti*
247777	2704	Pterophoridae	*Adaina*	*microdactyla*
247779	2705	Pterophoridae	*Hellinsia*	*didactylites*
247778	2716	Pterophoridae	*Hellinsia*	*tephradactyla*
701713	2717	Pterophoridae	*Hellinsia*	*lienigianus*
247776	2723	Pterophoridae	*Emmelina*	*argoteles*
247775	2724	Pterophoridae	*Emmelina*	*monodactyla*
248055	2725	Pyralidae	*Hypotia*	*corticalis*
248060	2726	Pyralidae	*Hypsopygia*	*costalis*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
813867	2734	Pyralidae	*Hypsopygia*	*glaucinalis*
248078	2730	Pyralidae	*Synaphe*	*punctalis*
813613	2732	Pyralidae	*Stemmatophora*	*brunnealis*
248073	2742	Pyralidae	*Pyralis*	*farinalis*
248067	2745	Pyralidae	*Aglossa*	*caprealis*
248068	2746	Pyralidae	*Aglossa*	*pinguinalis*
248079	2758	Pyralidae	*Endotricha*	*flammealis*
248086	2751	Pyralidae	*Galleria*	*mellonella*
248087	2752	Pyralidae	*Achroia*	*grisella*
248083	2754	Pyralidae	*Aphomia*	*sociella*
248082	2756	Pyralidae	*Lamoria*	*anella*
247877	2759	Pyralidae	*Cryptoblabes*	*bistriga*
247878	2761	Pyralidae	*Cryptoblabes*	*gnidiella*
248011	2762	Pyralidae	*Oncocera*	*semirubella*
248007	2765	Pyralidae	*Pempelia*	*palumbella*
248003	2768	Pyralidae	*Pempelia*	*genistella*
248013	2771	Pyralidae	*Merulempista*	*turturella*
813876	2769	Pyralidae	*Moitrelia*	*obductella*
813873	2772	Pyralidae	*Rhodophaea*	*formosa*
248022	2776	Pyralidae	*Sciota*	*rhenella*
248018	2784	Pyralidae	*Selagia*	*spadicella*
247991	2786	Pyralidae	*Phycita*	*roborella*
247996	2789	Pyralidae	*Dioryctria*	*abietella*
247995	2790	Pyralidae	*Dioryctria*	*simplicella*
247993	2792	Pyralidae	*Dioryctria*	*sylvestrella*
247981	2797	Pyralidae	*Epischnia*	*prodromella*
247983	2800	Pyralidae	*Epischnia*	*asteris*
247986	2802	Pyralidae	*Hypochalcia*	*decorella*
248040	2811	Pyralidae	*Elegia*	*fallax*
248041	2812	Pyralidae	*Elegia*	*similella*
248015	2816	Pyralidae	*Etiella*	*zinckenella*
248016	2819	Pyralidae	*Pima*	*boisduvaliella*
813877	2824	Pyralidae	*Delplanquela*	*sp cf dilutella*
247978	2831	Pyralidae	*Nephopterix*	*angustella*
789478	2832	Pyralidae	*Acrobasis*	*tumidana*
789479	2833	Pyralidae	*Acrobasis*	*repandana*
247961	2834a	Pyralidae	*Acrobasis*	*bithynella*
247962	2835	Pyralidae	*Acrobasis*	*obliqua*
247964	2837	Pyralidae	*Acrobasis*	*porphyrella*
247966	2839	Pyralidae	*Acrobasis*	*sodalella*
247967	2840	Pyralidae	*Acrobasis*	*consociella*
247968	2841	Pyralidae	*Acrobasis*	*sp cf glaucella*
813609	2841x	Pyralidae	*Acrobasis*	*sp cf fallouella*
721723	2844	Pyralidae	*Acrobasis*	*advenella*
813611	2845	Pyralidae	*Acrobasis*	*suavella*
813610	2846	Pyralidae	*Acrobasis*	*legatea*
721725	2848	Pyralidae	*Acrobasis*	*marmorea*
247952	2850	Pyralidae	*Eurhodope*	*rosella*
247951	2853	Pyralidae	*Myelois*	*circumvoluta*
247958	2859	Pyralidae	*Apomyelois*	*bistriatella*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
247940	2862	Pyralidae	*Magasis*	*rippertella*
247938	2864	Pyralidae	*Isauria*	*dilucidella*
247930	2875	Pyralidae	*Gymnancyla*	*canella*
247928	2878	Pyralidae	*Eccopisa*	*effractella*
247925	2881	Pyralidae	*Assara*	*terebrella*
247924	2882	Pyralidae	*Assara*	*conicolella*
247918	2884	Pyralidae	*Euzophera*	*pinguis*
247923	2888	Pyralidae	*Euzophera*	*fuliginosella*
247913	2891	Pyralidae	*Nyctegretis*	*lineana*
247914	2893	Pyralidae	*Nyctegretis*	*ruminella*
247907	2894	Pyralidae	*Ancylosis*	*cinnamomella*
247911	2897	Pyralidae	*Ancylosis*	*oblitella*
247901	2901	Pyralidae	*Homoeosoma*	*sinuella*
247903	2903	Pyralidae	*Homoeosoma*	*inustella*
247904	2904	Pyralidae	*Homoeosoma*	*nebulella*
247905	2905	Pyralidae	*Homoesoma*	*nimbella*
247893	2906	Pyralidae	*Phycitodes*	*sp cf maritima*
247895	2907	Pyralidae	*Phycitodes*	*sp cf binaevella*
247898	2909a	Pyralidae	*Phycitodes*	*inquinatella*
247892	2912	Pyralidae	*Vitula*	*biviella*
247891	2913	Pyralidae	*Plodia*	*interpunctella*
247884	2914	Pyralidae	*Ephestia*	*kuehniella*
247888	2918	Pyralidae	*Ephestia*	*elutella*
247889	2919	Pyralidae	*Ephestia*	*parasitella*
247880	2921	Pyralidae	*Cadra*	*furcatella*
247881	2922	Pyralidae	*Cadra*	*figulilella*
248047	2928	Pyralidae	*Ematheudes*	*punctella*
248052	2930	Pyralidae	*Anerastia*	*lotella*
248326	2931	Crambidae	*Euchromius*	*bella*
248331	2936	Crambidae	*Euchromius*	*ramburiellus*
248332	2938	Crambidae	*Euchromius*	*cambridgei*
248323	2940	Crambidae	*Euchromius*	*ocellea*
853434	2941	Crambidae	*Chilo*	*phragmitella*
248315	2948	Crambidae	*Calamotropha*	*paludella*
248314	2950	Crambidae	*Chrysoteuchia*	*culmella*
248304	2951	Crambidae	*Crambus*	*pascuella*
248306	2953	Crambidae	*Crambus*	*uliginosellus*
248310	2957	Crambidae	*Crambus*	*pratella*
248311	2958	Crambidae	*Crambus*	*lathoniellus*
781615	2960	Crambidae	*Crambus*	*perlella*
248303	2962	Crambidae	*Angustalius*	*malacellus*
248290	2964	Crambidae	*Agriphila*	*tristella*
248292	2966	Crambidae	*Agriphila*	*inquinatella*
248295	2969	Crambidae	*Agriphila*	*latistria*
248296	2970	Crambidae	*Agriphila*	*selasella*
248297	2971	Crambidae	*Agriphila*	*straminella*
248301	2975	Crambidae	*Agriphila*	*geniculea*
248276	2988	Crambidae	*Catoptria*	*pinella*
248283	2995	Crambidae	*Catoptria*	*falsella*
248285	2997	Crambidae	*Catoptria*	*verellus*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
248263	3001	Crambidae	*Metacrambus*	*carectellus*
248257	3007	Crambidae	*Chrysocrambus*	*linetella*
248258	3008	Crambidae	*Chrysocrambus*	*craterella*
248256	3009	Crambidae	*Thisanotia*	*chrysonuchella*
248250	3010	Crambidae	*Pediasia*	*fascelinella*
248254	3014	Crambidae	*Pediasia*	*contaminella*
248255	3015	Crambidae	*Pediasia*	*aridella*
248248	3016	Crambidae	*Platytes*	*cerussella*
248249	3017	Crambidae	*Platytes*	*alpinella*
248246	3019	Crambidae	*Ancylolomia*	*tentaculella*
248247	3020	Crambidae	*Ancylolomia*	*sp cf disparalis*
248244	3021	Crambidae	*Schoenobius*	*gigantella*
248242	3022	Crambidae	*Donacaula*	*forficella*
248351	3030	Crambidae	*Scoparia*	*sp cf subfusca*
248352	3031	Crambidae	*Scoparia*	*sp cf basistrigalis*
248354	3033	Crambidae	*Scoparia*	*sp cf ambigualis*
248357	3036	Crambidae	*Scoparia*	*pyralella*
248335	3041	Crambidae	*Eudonia*	*lacustrata*
248338	3044	Crambidae	*Eudonia*	*angustea*
248341	3049	Crambidae	*Eudonia*	*delunella*
248345	3052	Crambidae	*Eudonia*	*mercurella*
716453	3055	Crambidae	*Eudonia*	*pallida*
248333	3056	Crambidae	*Heliothela*	*wulfeniana*
248235	3057	Crambidae	*Elophila*	*nymphaeata*
248234	3059	Crambidae	*Acentria*	*ephemerella*
248233	3060	Crambidae	*Cataclysta*	*lemnata*
248232	3061	Crambidae	*Parapoynx*	*stratiotata*
248231	3062	Crambidae	*Nymphula*	*nitidulata*
248211	3063	Crambidae	*Evergestis*	*limbata*
248215	3064	Crambidae	*Evergestis*	*aenealis*
248209	3068	Crambidae	*Evergestis*	*forficalis*
248213	3069	Crambidae	*Evergestis*	*politalis*
248212	3070	Crambidae	*Evergestis*	*pallidata*
248210	3071	Crambidae	*Evergestis*	*extimalis*
248224	3082	Crambidae	*Cynaeda*	*dentalis*
248221	3085	Crambidae	*Atralata*	*albofascialis*
248228	3088	Crambidae	*Eurrhypis*	*pollinalis*
248229	3089	Crambidae	*Eurrhypis*	*guttulalis*
248148	3091	Crambidae	*Pyrausta*	*aurata*
248150	3092	Crambidae	*Pyrausta*	*ostrinalis*
248149	3093	Crambidae	*Pyrausta*	*purpuralis*
248143	3094	Crambidae	*Pyrausta*	*virginalis*
248144	3095	Crambidae	*Pyrausta*	*sanguinalis*
248146	3097	Crambidae	*Pyrausta*	*despicata*
248152	3100	Crambidae	*Pyrausta*	*obfuscata*
248154	3102	Crambidae	*Pyrausta*	*nigrata*
248141	3105	Crambidae	*Pyrausta*	*cingulata*
248168	3108	Crambidae	*Loxostege*	*sticticalis*
248140	3116	Crambidae	*Uresiphita*	*gilvata*
248159	3118	Crambidae	*Ecpyrrhorrhoe*	*rubiginalis*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
248137	3120	Crambidae	*Sitochroa*	*palealis*
248138	3121	Crambidae	*Sitochroa*	*verticalis*
248129	3127	Crambidae	*Sclerocona*	*acutella*
248127	3128	Crambidae	*Ostrinia*	*nubilalis*
791639	3129	Crambidae	*Anania*	*hortulata*
791641	3130	Crambidae	*Anania*	*lancealis*
785321	3131	Crambidae	*Anania*	*coronata*
791643	3132	Crambidae	*Anania*	*perlucidalis*
699705	3135	Crambidae	*Anania*	*terrealis*
248124	3137	Crambidae	*Anania*	*funebris*
248123	3138	Crambidae	*Anania*	*verbascalis*
791636	3140	Crambidae	*Anania*	*crocealis*
791640	3142	Crambidae	*Anania*	*fuscalis*
248128	3139	Crambidae	*Psammotis*	*pulveralis*
248139	3143	Crambidae	*Nascia*	*cilialis*
248172	3144a	Crambidae	*Udea*	*ferrugalis*
248173	3145	Crambidae	*Udea*	*fulvalis*
248176	3157	Crambidae	*Udea*	*institalis*
248188	3158	Crambidae	*Udea*	*numeralis*
779482	3165a	Crambidae	*Diplopseustis*	*perieresalis*
248112	3167	Crambidae	*Mecyna*	*flavalis*
248113	3168	Crambidae	*Mecyna*	*lutealis*
248116	3171	Crambidae	*Mecyna*	*asinalis*
248088	3172	Crambidae	*Nomophila*	*noctuella*
248100	3175	Crambidae	*Dolichartria*	*punctalis*
248106	3177	Crambidae	*Duponchelia*	*fovealis*
248098	3178	Crambidae	*Antigastra*	*catalaunalis*
248107	3180	Crambidae	*Diasemiopsis*	*ramburialis*
248117	3191	Crambidae	*Pleuroptya*	*ruralis*
248104	3193	Crambidae	*Palpita*	*vitrealis*
645061	3172a	Crambidae	*Cydalima*	*perspectalis*
248105	3196	Crambidae	*Spoladea*	*recurvalis*
248109	3197	Crambidae	*Agrotera*	*nemoralis*
248214	3198	Crambidae	*Hellula*	*undalis*
247876	3200	Thyrididae	*Thyris*	*fenestrella*
54752	3201	Lasiocampidae	*Trichiura*	*crataegi*
54757	3203	Lasiocampidae	*Poecilocampa*	*populi*
54766	3205	Lasiocampidae	*Eriogaster*	*lanestris*
54764	3207	Lasiocampidae	*Eriogaster*	*rimicola*
54762	3208	Lasiocampidae	*Eriogaster*	*catax*
54770	3214	Lasiocampidae	*Lasiocampa*	*quercus*
248369	3213	Lasiocampidae	*Lasiocampa*	*trifolii*
54773	3215	Lasiocampidae	*Macrothylacia*	*rubi*
54744	3209	Lasiocampidae	*Malacosoma*	*neustria*
248370	3210	Lasiocampidae	*Malacosoma*	*castrensis*
54779	3217	Lasiocampidae	*Dendrolimus*	*pini*
54782	3218	Lasiocampidae	*Odonestis*	*pruni*
248363	3220	Lasiocampidae	*Euthrix*	*potatoria*
54732	3226	Lasiocampidae	*Gastropacha*	*quercifolia*
54734	3227	Lasiocampidae	*Gastropacha*	*populifolia*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
54724	3230	Saturniidae	*Aglia*	*tau*
54713	3232	Saturniidae	*Saturnia*	*pyri*
248375	3233	Saturniidae	*Saturnia*	*pavonia*
54701	3235	Brahmaeidae	*Lemonia*	*dumi*
54809	3237	Sphingidae	*Marumba*	*quercus*
54815	3238	Sphingidae	*Mimas*	*tilliae*
248381	3239	Sphingidae	*Smerinthus*	*ocellata*
54818	3240	Sphingidae	*Laothoe*	*populi*
54795	3242	Sphingidae	*Agrius*	*convolvuli*
54798	3243	Sphingidae	*Acherontia*	*atropos*
54801	3244	Sphingidae	*Sphinx*	*ligustri*
248379	3245	Sphingidae	*Sphinx*	*sp cf pinastri*
248380	3245a	Sphingidae	*Sphinx*	*maurorum*
54821	3246	Sphingidae	*Hemaris*	*tityus*
54824	3247	Sphingidae	*Hemaris*	*fuciformis*
54837	3248	Sphingidae	*Proserpinus*	*proserpina*
54829	3249	Sphingidae	*Macroglossum*	*stellatarum*
54832	3250	Sphingidae	*Daphnis*	*nerii*
54843	3251	Sphingidae	*Hyles*	*euphorbiae*
248378	3257	Sphingidae	*Hyles*	*livornica*
54856	3259	Sphingidae	*Deilephila*	*porcellus*
54854	3258	Sphingidae	*Deilephila*	*elpenor*
54859	3260	Sphingidae	*Hippotion*	*celerio*
53307	3263	Hesperiidae	*Erynnis*	*tages*
53291	3264	Hesperiidae	*Carcharodus*	*alceae*
608241	3266a	Hesperiidae	*Carcharodus*	*floccifera*
53269	3267	Hesperiidae	*Spialia*	*sertorius*
53221	3269	Hesperiidae	*Pyrgus*	*sp cf malvae*
219744	3270	Hesperiidae	*Pyrgus*	*malvoides*
53236	3271	Hesperiidae	*Pyrgus*	*sp cf armoricanus*
53229	3272	Hesperiidae	*Pyrgus*	*sp cf alveus*
53242	3275	Hesperiidae	*Pyrgus*	*serratulae*
53248	3277	Hesperiidae	*Pyrgus*	*cirsii*
53251	3278	Hesperiidae	*Pyrgus*	*onopordi*
219743	3279	Hesperiidae	*Pyrgus*	*carthami*
53312	3284	Hesperiidae	*Heteropterus*	*morpheus*
219742	3285	Hesperiidae	*Thymelicus*	*sylvestris*
219741	3286	Hesperiidae	*Thymelicus*	*lineola*
53320	3287	Hesperiidae	*Thymelicus*	*acteon*
53332	3288	Hesperiidae	*Hesperia*	*comma*
219740	3289	Hesperiidae	*Ochlodes*	*sylvanus*
54475	3296	Papilionidae	*Iphiclides*	*podalirius*
54468	3298	Papilionidae	*Papilio*	*machaon*
54376	3300	Pieridae	*Leptidea*	*sinapis*
54339	3303	Pieridae	*Aporia*	*crataegi*
54342	3305	Pieridae	*Pieris*	*brassicae*
219831	3306	Pieridae	*Pieris*	*rapae*
219830	3307	Pieridae	*Pieris*	*manii*
219833	3309	Pieridae	*Pieris*	*napi*
54362	3310	Pieridae	*Pontia*	*daplidice*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
54451	3312	Pieridae	*Anthocaris*	*cardamines*
54433	3315	Pieridae	*Euchloe*	*crameri*
54384	3320	Pieridae	*Colias*	*sp cf hyale*
219826	3321	Pieridae	*Colias*	*alfacariensis*
641941	3322	Pieridae	*Colias*	*croceus*
54419	3323	Pieridae	*Gonepteryx*	*cleopatra*
54417	3324	Pieridae	*Gonepteryx*	*rhamni*
53969	3325	Riodinidae	*Haemaris*	*lucina*
54319	3327	Lycaenidae	*Thecla*	*betulae*
54322	3328	Lycaenidae	*Favonius*	*quercus*
219760	3330	Lycaenidae	*Satyrium*	*acaciae*
219758	3332	Lycaenidae	*Satyrium*	*ilicis*
219755	3333	Lycaenidae	*Satyrium*	*w-album*
219756	3334	Lycaenidae	*Satyrium*	*pruni*
219757	3335	Lycaenidae	*Satyrium*	*spini*
54307	3336	Lycaenidae	*Callophrys*	*rubi*
219751	3341	Lycaenidae	*Lycaena*	*tityrus*
53979	3343	Lycaenidae	*Lycaena*	*dispar*
53973	3338	Lycaenidae	*Lycaena*	*phlaeas*
219795	3345	Lycaenidae	*Leptotes*	*pirithous*
54021	3346	Lycaenidae	*Lampides*	*boeticus*
219796	3346a	Lycaenidae	*Cacyreus*	*marshalli*
219793	3347	Lycaenidae	*Cupido*	*argiades*
219794	3348	Lycaenidae	*Cupido*	*alcetas*
54029	3349	Lycaenidae	*Cupido*	*minimus*
54052	3351	Lycaenidae	*Celastrina*	*argiolus*
54075	3352	Lycaenidae	*Glaucopsyche*	*alexis*
631131	3354	Lycaenidae	*Phengaris*	*alcon alcon*
631133	3355	Lycaenidae	*Phengaris*	*arion*
631135	3356	Lycaenidae	*Phengaris*	*teleius*
54055	3359	Lycaenidae	*Pseudophilotes*	*baton*
54213	3361	Lycaenidae	*Cyaniris*	*semiargus*
219762	3368	Lycaenidae	*Polyommatus*	*escheri*
219765	3367	Lycaenidae	*Polyommatus*	*thersites*
54279	3373	Lycaenidae	*Polyommatus*	*icarus*
54271	3371	Lycaenidae	*Polyommatus*	*bellargus*
54265	3369	Lycaenidae	*Polyommatus*	*coridon*
521494	3379	Lycaenidae	*Aricia*	*agestis*
54105	3384	Lycaenidae	*Plebejus*	*argus*
54126	3385	Lycaenidae	*Plebejus*	*idas*
54170	3386	Lycaenidae	*Plebejus*	*argyrognomon*
53352	3388	Nymphalidae	*Danaus*	*plexippus*
53595	3390	Nymphalidae	*Pararge*	*aegeria*
53604	3391	Nymphalidae	*Lasiommata*	*megera*
53609	3392	Nymphalidae	*Lasiommata*	*maera*
53615	3394	Nymphalidae	*Lopinga*	*achine*
53661	3396	Nymphalidae	*Coenonympha*	*arcania*
53623	3403	Nymphalidae	*Coenonympha*	*pamphilus*
53621	3404	Nymphalidae	*Coenonympha*	*oedippus*
608405	3405	Nymphalidae	*Pyronia*	*tithonus*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
219799	3408	Nymphalidae	*Aphantopus*	*hyperantus*
53668	3411	Nymphalidae	*Maniola*	*jurtina*
53700	3446	Nymphalidae	*Melanargia*	*galathea*
53367	3450	Nymphalidae	*Brintesia*	*circe*
53364	3451	Nymphalidae	*Minois*	*dryas*
53370	3452	Nymphalidae	*Arethusana*	*arethusa*
53425	3453	Nymphalidae	*Chazara*	*briseis*
219806	3456	Nymphalidae	*Hipparchia*	*statilinus*
53391	3457	Nymphalidae	*Hipparchia*	*semele*
53376	3462	Nymphalidae	*Hipparchia*	*fagi*
53786	3464	Nymphalidae	*Apatura*	*iris*
53783	3465	Nymphalidae	*Apatura*	*ilia*
53878	3466	Nymphalidae	*Argynnis*	*paphia*
219819	3467	Nymphalidae	*Argynnis*	*pandora*
820680	3468	Nymphalidae	*Argynnis*	*aglaja*
53902	3469	Nymphalidae	*Argynnis*	*adippe*
53895	3470	Nymphalidae	*Argynnis*	*niobe*
53908	3472	Nymphalidae	*Issoria*	*lathonia*
646236	3473	Nymphalidae	*Brentis*	*daphne*
53915	3475	Nymphalidae	*Brenthis*	*sp cf ino*
219817	3481	Nymphalidae	*Boloria*	*selene*
219815	3482	Nymphalidae	*Boloria*	*euphrosyne*
219818	3484	Nymphalidae	*Boloria*	*dia*
53770	3486	Nymphalidae	*Limenitis*	*camilla*
53767	3487	Nymphalidae	*Limenitis*	*reducta*
53733	3492	Nymphalidae	*Nymphalis*	*antopia*
53727	3490	Nymphalidae	*Nymphalis*	*polychloros*
53754	3497	Nymphalidae	*Aglais*	*urticae*
608364	3493	Nymphalidae	*Aglais*	*io*
53741	3494	Nymphalidae	*Vanessa*	*atalanta*
53747	3495	Nymphalidae	*Vanessa*	*cardui*
53750	3496	Nymphalidae	*Vanessa*	*virginiensis*
53759	3500	Nymphalidae	*Polygonia*	*c-album*
53724	3501	Nymphalidae	*Araschnia*	*levana*
53817	3502	Nymphalidae	*Melitaea*	*cinxia*
53811	3504	Nymphalidae	*Melitaea*	*phoebe*
53794	3505	Nymphalidae	*Melitaea*	*didyma*
219812	3506	Nymphalidae	*Melitaea*	*athalia*
219810	3509	Nymphalidae	*Melitaea*	*parthenoides*
53865	3514	Nymphalidae	*Euphydryas*	*aurinia*
248400	3516	Drepanidae	*Habrosyne*	*pyritoides*
248401	3517	Drepanidae	*Thyatira*	*batis*
248398	3518a	Drepanidae	*Tethea*	*ocularis octogesima*
248399	3519	Drepanidae	*Tethea*	*or*
248395	3522	Drepanidae	*Cymatophorina*	*diluta*
248392	3523	Drepanidae	*Achlya*	*flavicornis*
248394	3524	Drepanidae	*Polyploca*	*ridens*
248386	3526	Drepanidae	*Drepana*	*curvatula*
248387	3527	Drepanidae	*Drepana*	*falcataria*
248391	3528	Drepanidae	*Falcaria*	*lacertinaria*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
248384	3529	Drepanidae	*Cilix*	*glaucata*
344168	3529a	Drepanidae	*Cilix*	*hispanica*
248388	3531	Drepanidae	*Watsonalla*	*binaria*
248390	3530	Drepanidae	*Watsonalla*	*cultraria*
248389	3532	Drepanidae	*Watsonalla*	*sp cf uncinula*
643450	3535	Geometridae	*Boudinotiana*	*notha*
249017	3536	Geometridae	*Alsophila*	*aescularia*
248827	3538	Geometridae	*Aplasta*	*ononaria*
248824	3539	Geometridae	*Pseudoterpna*	*pruinata*
248825	3540	Geometridae	*Pseudoterpna*	*coronillaria*
248810	3544	Geometridae	*Thetidia*	*smaragdaria*
248811	3543	Geometridae	*Comibaena*	*bajularia*
248813	3542	Geometridae	*Geometra*	*papilionaria*
248815	3556	Geometridae	*Hemistola*	*chrysoprasaria*
248821	3553	Geometridae	*Jodis*	*lactearia*
248828	3552	Geometridae	*Thalera*	*fimbrialis*
248820	3546	Geometridae	*Hemithea*	*aestivaria*
248818	3547	Geometridae	*Chlorissa*	*viridata*
248819	3548	Geometridae	*Chlorissa*	*cloraria*
248816	3549	Geometridae	*Phaiogramma*	*etruscaria*
248817	3550	Geometridae	*Phaiogramma*	*faustinata*
248420	3610	Geometridae	*Idaea*	*muricata*
698323	3604	Geometridae	*Idaea*	*macilentaria*
248428	3605	Geometridae	*Idaea*	*ochrata*
248431	3611	Geometridae	*Idaea*	*rusticata*
248433	3612	Geometridae	*Idaea*	*filicata*
248434	3613	Geometridae	*Idaea*	*laevigata*
248441	3620	Geometridae	*Idaea*	*moniliata*
248442	3621	Geometridae	*Idaea*	*circuitaria*
248445	3627	Geometridae	*Idaea*	*elongaria*
248448	3630	Geometridae	*Idaea*	*inquinata*
248449	3631	Geometridae	*Idaea*	*dilutaria*
248450	3632	Geometridae	*Idaea*	*fuscovenosa*
248451	3633	Geometridae	*Idaea*	*humiliata*
248452	3634	Geometridae	*Idaea*	*politaria*
248458	3638	Geometridae	*Idaea*	*seriata*
248460	3645	Geometridae	*Idaea*	*subsericeata*
248463	3622	Geometridae	*Idaea*	*sylvestraria*
248464	3641	Geometridae	*Idaea*	*dimidiata*
248466	3649	Geometridae	*Idaea*	*trigeminata*
248467	3629	Geometridae	*Idaea*	*biselata*
248429	3648	Geometridae	*Idaea*	*infirmaria*
248476	3656	Geometridae	*Idaea*	*emarginata*
780258	3658	Geometridae	*Idaea*	*rubraria*
248477	3657	Geometridae	*Idaea*	*aversata*
248479	3659	Geometridae	*Idaea*	*degeneraria*
248480	3660	Geometridae	*Idaea*	*straminata*
248481	3661	Geometridae	*Idaea*	*deversaria*
248491	3572	Geometridae	*Scopula*	*immorata*
248492	3573	Geometridae	*Scopula*	*tessellaria*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
248497	3577	Geometridae	*Scopula*	*nigropunctata*
248498	3578	Geometridae	*Scopula*	*virgulata*
248499	3579	Geometridae	*Scopula*	*ornata*
248500	3581	Geometridae	*Scopula*	*decorata*
248503	3582	Geometridae	*Scopula*	*rubiginata*
248506	3585	Geometridae	*Scopula*	*marginepunctata*
248508	3588	Geometridae	*Scopula*	*imitaria*
248509	3589	Geometridae	*Scopula*	*immutata*
248511	3591	Geometridae	*Scopula*	*floslactata*
248512	3592	Geometridae	*Scopula*	*subpunctaria*
248513	3593	Geometridae	*Scopula*	*emutaria*
248516	3570	Geometridae	*Timandra*	*comae*
248485	3666	Geometridae	*Rodostrophia*	*vibicaria*
248486	3667	Geometridae	*Rodostrophia*	*calabra*
248402	3558	Geometridae	*Cyclophora*	*pendularia*
248405	3561	Geometridae	*Cyclophora*	*albipunctata*
248403	3559b	Geometridae	*Cyclophora*	*albiocellaria lennigiaria*
248404	3560	Geometridae	*Cyclophora*	*annularia*
248406	3562	Geometridae	*Cyclophora*	*puppillaria*
248408	3566	Geometridae	*Cyclophora*	*quercimontaria*
248407	3564	Geometridae	*Cyclophora*	*ruficiliaria*
248409	3565	Geometridae	*Cyclophora*	*porata*
248410	3567	Geometridae	*Cyclophora*	*punctaria*
248412	3569	Geometridae	*Cyclophora*	*linearia*
248484	3668	Geometridae	*Rhodometra*	*sacraria*
248706	3671	Geometridae	*Lythria*	*purpuraria*
248707	3672	Geometridae	*Lythria*	*cruentaria*
248526	3673	Geometridae	*Cataclysme*	*riguata*
248799	3681	Geometridae	*Scotopteryx*	*peribolata*
248801	3682	Geometridae	*Scotopteryx*	*bipunctaria*
248808	3685	Geometridae	*Scotopteryx*	*chenopodiata*
248798	3687	Geometridae	*Scotopteryx*	*luridata*
248793	3690	Geometridae	*Nycterosea*	*obstipata*
248794	3689	Geometridae	*Orthonama*	*vittata*
248790	3692	Geometridae	*Xanthorhoe*	*designata*
248788	3694	Geometridae	*Xanthorhoe*	*sp cf spadicearia*
248789	3695	Geometridae	*Xanthorhoe*	*ferrugata*
248784	3698	Geometridae	*Xanthorhoe*	*fluctuata*
248782	3703	Geometridae	*Catarhoe*	*rubidata*
248771	3708	Geometridae	*Epirrhoe*	*alternata*
248772	3709	Geometridae	*Epirrhoe*	*sp cf rivata*
248775	3711	Geometridae	*Epirrhoe*	*galiata*
248767	3714	Geometridae	*Costaconvexa*	*polygrammata*
248765	3715	Geometridae	*Camptogramma*	*bilineata*
248697	3723	Geometridae	*Larentia*	*clavaria*
248694	3726	Geometridae	*Earophila*	*badiata*
248695	3727	Geometridae	*Anticlea*	*derivata*
248693	3728	Geometridae	*Mesoleuca*	*albicillata*
248692	3729	Geometridae	*Pelurga*	*comitata*
248585	3730	Geometridae	*Lampropteryx*	*suffumata*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
248584	3732	Geometridae	*Cosmorhoe*	*ocellata*
248573	3742	Geometridae	*Gandaritis*	*pyraliata*
248569	3745	Geometridae	*Chloroclysta*	*siterata*
248567	3748	Geometridae	*Dysstroma*	*truncata*
248566	3749	Geometridae	*Cidaria*	*fulvata*
248565	3750	Geometridae	*Plemyria*	*rubiginata*
248562	3752	Geometridae	*Thera*	*obeliscata*
248559	3753	Geometridae	*Thera*	*variata*
248563	3757	Geometridae	*Thera*	*juniperata*
248564	3758	Geometridae	*Thera*	*cupressata*
248550	3765	Geometridae	*Colostygia*	*multistrigaria*
248547	3769	Geometridae	*Colostygia*	*pectinataria*
248688	3771	Geometridae	*Hydriomena*	*furcata*
248742	3787	Geometridae	*Philereme*	*vetulata*
248743	3788	Geometridae	*Philereme*	*transversata*
248587	3789	Geometridae	*Euphyia*	*biangulata*
248588	3790	Geometridae	*Euphyia*	*unangulata*
248723	3793	Geometridae	*Epirrita*	*dilutata*
248725	3795	Geometridae	*Epirrita*	*sp cf autumnata*
248722	3796	Geometridae	*Operophtera*	*brumata*
248541	3921	Geometridae	*Chesias*	*legatella*
248543	3922	Geometridae	*Chesias*	*rufata*
248542	3923	Geometridae	*Chesias*	*isabella*
248534	3929	Geometridae	*Aplocera*	*plagiata*
248535	3927	Geometridae	*Aplocera*	*efformata*
248522	3937	Geometridae	*Euchoeca*	*nebulata*
248520	3938	Geometridae	*Asthena*	*albulata*
248521	3939	Geometridae	*Asthena*	*anseraria*
248519	3941	Geometridae	*Hydrelia*	*flammeolaria*
248517	3943	Geometridae	*Minoa*	*murinata*
248764	3944	Geometridae	*Lobophora*	*halterata*
248763	3946	Geometridae	*Trichopteryx*	*carpinata*
248760	3948	Geometridae	*Pterapherapteryx*	*sexalata*
248757	3950	Geometridae	*Acasis*	*viretata*
248733	3802	Geometridae	*Perizoma*	*hydrata*
248734	3803	Geometridae	*Perizoma*	*lugdunaria*
248735	3804	Geometridae	*Perizoma*	*bifaciata*
248594	3906	Geometridae	*Gymnoscelis*	*rufifasciata*
248593	3907	Geometridae	*Chloroclystis*	*v-ata*
248590	3908	Geometridae	*Pasiphila*	*chloerata*
248591	3909	Geometridae	*Pasiphila*	*rectangulata*
248595	3819	Geometridae	*Eupithecia*	*haworthiata*
248596	3817	Geometridae	*Eupithecia*	*tenuiata*
248597	3818	Geometridae	*Eupithecia*	*inturbata*
248600	3824	Geometridae	*Eupithecia*	*linariata*
248603	3827	Geometridae	*Eupithecia*	*laquaearia*
248604	3903	Geometridae	*Eupithecia*	*ultimaria*
248610	3840	Geometridae	*Eupithecia*	*venosata*
248615	3893	Geometridae	*Eupithecia*	*cocciferata*
248616	3891a	Geometridae	*Eupithecia*	*abbreviata*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
248618	3892	Geometridae	*Eupithecia*	*dodoneata*
248621	3898	Geometridae	*Eupithecia*	*scopariata*
248622	3895	Geometridae	*Eupithecia*	*pusillata*
248625	3896	Geometridae	*Eupithecia*	*phoeniceata*
248628	3863	Geometridae	*Eupithecia*	*tripunctaria*
248629	3891	Geometridae	*Eupithecia*	*virgaureata*
248633	3901	Geometridae	*Eupithecia*	*lanceata*
248634	3851	Geometridae	*Eupithecia*	*selinata*
248637	3886	Geometridae	*Eupithecia*	*pimpinellata*
248638	3876	Geometridae	*Eupithecia*	*simpliciata*
248639	3888	Geometridae	*Eupithecia*	*nanata*
248640	3889	Geometridae	*Eupithecia*	*innotata*
248641	3890	Geometridae	*Eupithecia*	*unedonata*
248646	3849	Geometridae	*Eupithecia*	*breviculata*
248647	3829	Geometridae	*Eupithecia*	*irriguata*
248650	3879	Geometridae	*Eupithecia*	*distinctaria*
248653	3846	Geometridae	*Eupithecia*	*centaureata*
248661	3853	Geometridae	*Eupithecia*	*intricata*
248665	3858	Geometridae	*Eupithecia*	*absinthiata*
248667	3833	Geometridae	*Eupithecia*	*valerianata*
248668	3861	Geometridae	*Eupithecia*	*assimilata*
248669	3862	Geometridae	*Eupithecia*	*vulgata*
248679	3866	Geometridae	*Eupithecia*	*icterata*
248680	3867	Geometridae	*Eupithecia*	*succenturiata*
248687	3865	Geometridae	*Eupithecia*	*subfuscata*
248712	3912	Geometridae	*Horisme*	*vitalbata*
248714	3913	Geometridae	*Horisme*	*tersata*
248710	3919	Geometridae	*Melanthia*	*procellata*
248830	3952	Geometridae	*Abraxas*	*grossulariata*
248832	3954	Geometridae	*Abraxas*	*pantaria*
248829	3955	Geometridae	*Ligdia*	*adustata*
248922	3956	Geometridae	*Lomaspilis*	*marginata*
248921	3958	Geometridae	*Stegania*	*trimaculata*
248920	3957	Geometridae	*Stegania*	*cararia*
248997	3960	Geometridae	*Macaria*	*notata*
248998	3961	Geometridae	*Macaria*	*alternata*
249000	3963	Geometridae	*Macaria*	*liturata*
249002	3965	Geometridae	*Macaria*	*artesiaria*
248995	3969	Geometridae	*Chiasmia*	*clathrata*
248996	3959	Geometridae	*Chiasmia*	*aestimaria*
248989	3970	Geometridae	*Isturgia*	*famula*
248990	3974	Geometridae	*Isturgia*	*murinaria*
248983	3981	Geometridae	*Cepphis*	*advenaria*
248979	3982	Geometridae	*Petrophora*	*chlorosata*
826521	3985	Geometridae	*Petrophora*	*narbonea*
248976	3987	Geometridae	*Plagodis*	*pulveraria*
248977	3988	Geometridae	*Plagodis*	*dolabraria*
248973	3989	Geometridae	*Pachycnemia*	*hippocastanaria*
248974	3990	Geometridae	*Pachycnemia*	*tibiaria*
248938	3992	Geometridae	*Opisthograptis*	*luteolata*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
248936	3993	Geometridae	*Epione*	*repandaria*
248935	3995	Geometridae	*Pseudopanthera*	*macularia*
248933	3997	Geometridae	*Apeira*	*syringaria*
248927	3999	Geometridae	*Ennomos*	*autumnaria*
248929	4001	Geometridae	*Ennomos*	*alniaria*
248930	4002	Geometridae	*Ennomos*	*fuscantaria*
248931	4003	Geometridae	*Ennomos*	*erosaria*
248932	4004	Geometridae	*Ennomos*	*quercaria*
248924	4005	Geometridae	*Selenia*	*dentaria*
248925	4006	Geometridae	*Selenia*	*lunularia*
248926	4007	Geometridae	*Selenia*	*tetralunaria*
248969	4009	Geometridae	*Crocallis*	*tusciaria*
248970	4010	Geometridae	*Crocallis*	*elinguaria*
248971	4011	Geometridae	*Crocallis*	*dardoinaria*
248923	4013	Geometridae	*Colotois*	*pennaria*
249007	4012	Geometridae	*Ourapteryx*	*sambucaria*
248833	4014	Geometridae	*Angerona*	*prunaria*
248852	4015	Geometridae	*Biston*	*strataria*
248853	4016	Geometridae	*Biston*	*betularia*
248859	4017	Geometridae	*Phigalia*	*pilosaria*
248860	4018	Geometridae	*Apocheima*	*hispidaria*
248846	4019	Geometridae	*Erannis*	*defoliaria*
248847	4020	Geometridae	*Agriopis*	*leucophaearia*
781852	4021	Geometridae	*Agriopis*	*aurantiaria*
781849	4022	Geometridae	*Agriopis*	*marginaria*
785891	4023	Geometridae	*Agriopis*	*bajaria*
248854	4024	Geometridae	*Lycia*	*hirtaria*
721715	4041	Geometridae	*Nychiodes*	*notarioi*
248901	4032	Geometridae	*Menophra*	*abruptaria*
248900	4043	Geometridae	*Synopsia*	*sociaria*
248887	4047	Geometridae	*Peribatodes*	*rhomboidaria*
248891	4050	Geometridae	*Peribatodes*	*perversaria*
248893	4053	Geometridae	*Peribatodes*	*secundaria*
248894	4054	Geometridae	*Peribatodes*	*ilicaria*
248886	4056	Geometridae	*Selidosema*	*taeniolaria*
248884	4058	Geometridae	*Cleora*	*cinctaria*
248880	4060	Geometridae	*Alcis*	*repandata*
248874	4067	Geometridae	*Cleorodes*	*lichenaria*
248877	4064	Geometridae	*Hypomecis*	*roboraria*
248878	4065	Geometridae	*Hypomecis*	*punctinalis*
248871	4070	Geometridae	*Ectropis*	*crepuscularia*
248870	4071	Geometridae	*Paradarisa*	*consonaria*
248868	4073	Geometridae	*Aethalura*	*punctulata*
248869	4072	Geometridae	*Parectropis*	*similaria*
248867	4074	Geometridae	*Ematurga*	*atomaria*
248866	4076	Geometridae	*Adactylotis*	*contaminaria*
248861	4077	Geometridae	*Tephronia*	*sepiaria*
248911	4080	Geometridae	*Bupalus*	*piniaria*
248912	4081	Geometridae	*Cabera*	*pusaria*
248913	4082	Geometridae	*Cabera*	*exanthemata*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
248844	4083	Geometridae	*Lomographa*	*bimaculata*
248845	4084	Geometridae	*Lomographa*	*temerata*
248843	4085	Geometridae	*Aleucis*	*distinctata*
249010	4086	Geometridae	*Theria*	*rupicapraria*
249011	4087	Geometridae	*Theria*	*primaria*
248918	4088	Geometridae	*Campaea*	*margaritata*
701917	4089	Geometridae	*Campaea*	*honoraria*
248916	4090	Geometridae	*Hylaea*	*fasciaria*
248914	4093	Geometridae	*Pungeleria*	*capreolaria*
248963	4098	Geometridae	*Charissa*	*obscurata*
445259	4106	Geometridae	*Charissa*	*variegata*
248939	4124	Geometridae	*Siona*	*lineata*
248842	4125	Geometridae	*Chariaspilates*	*formosaria*
248840	4126	Geometridae	*Aspitates*	*gilvaria*
248841	4127	Geometridae	*Aspitates*	*ochrearia*
248837	4130	Geometridae	*Dyscia*	*fagaria*
248834	4133	Geometridae	*Perconia*	*strigillaria*
249008	4135	Geometridae	*Compsoptera*	*opacaria*
54674	4138	Notodontidae	*Thaumetopoea*	*pityocampa*
54671	4139	Notodontidae	*Thaumetopoea*	*processionea*
54657	4141	Notodontidae	*Clostera*	*curtula*
54659	4142	Notodontidae	*Clostera*	*anachoreta*
54664	4144	Notodontidae	*Clostera*	*pigra*
54548	4146	Notodontidae	*Phalera*	*bucephala*
54573	4148	Notodontidae	*Peridea*	*anceps*
54650	4145	Notodontidae	*Gluphisia*	*crenata*
54589	4149	Notodontidae	*Drymonia*	*dodonaea*
54592	4150	Notodontidae	*Drymonia*	*ruficornis*
54595	4151	Notodontidae	*Drymonia*	*querna*
249026	4153	Notodontidae	*Drymonia*	*velitaris*
249024	4154	Notodontidae	*Notodonta*	*ziczac*
54578	4155	Notodontidae	*Notodonta*	*dromedarius*
249023	4157	Notodontidae	*Notodonta*	*tritophus*
54614	4159	Notodontidae	*Pheosia*	*tremula*
54621	4160	Notodontidae	*Ptilophora*	*plumigera*
54625	4163	Notodontidae	*Pterostoma*	*palpina*
54628	4164	Notodontidae	*Ptilodon*	*capucina*
249022	4165	Notodontidae	*Ptilodon*	*cucullina*
249027	4172	Notodontidae	*Furcula*	*furcula*
249029	4173	Notodontidae	*Furcula*	*bifida*
54557	4175	Notodontidae	*Cerura*	*erminea*
54555	4174	Notodontidae	*Cerura*	*vinula*
249030	4168	Notodontidae	*Harpyia*	*milhauseri*
54570	4169	Notodontidae	*Stauropus*	*fagi*
249037	4177	Erebidae	*Laelia*	*coenosa*
249042	4179	Erebidae	*Orgyia*	*recens*
249038	4180	Erebidae	*Orgyia*	*antiqua*
784184	4185	Erebidae	*Dicallomera*	*fascelina*
249032	4186	Erebidae	*Calliteara*	*pudibonda*
249047	4194	Erebidae	*Ocneria*	*rubea*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
249033	4187	Erebidae	*Euproctis*	*chrysorrhoea*
784182	4188	Erebidae	*Euproctis*	*similis*
249035	4189	Erebidae	*Leucoma*	*salicis*
249036	4190	Erebidae	*Arctornis*	*l-nigrum*
249050	4191	Erebidae	*Lymantria*	*monacha*
249049	4193	Erebidae	*Lymantria*	*dispar*
249088	4196	Erebidae	*Setina*	*irrorella*
249091	4198	Erebidae	*Setina*	*roscida*
249105	4204	Erebidae	*Atolmis*	*rubricollis*
249108	4205	Erebidae	*Cybosia*	*mesomella*
249106	4206	Erebidae	*Pelosia*	*muscerda*
249107	4207	Erebidae	*Pelosia*	*obtusa*
249102	4208	Erebidae	*Wittia*	*sororcula*
249094	4210	Erebidae	*Eilema*	*griseola*
249098	4211	Erebidae	*Eilema*	*caniola*
249101	4213	Erebidae	*Eilema*	*lutarella*
249100	4214	Erebidae	*Eilema*	*pygmaeola*
249096	4217	Erebidae	*Eilema*	*complana*
249095	4218	Erebidae	*Eilema*	*lurideola*
249093	4219	Erebidae	*Eilema*	*depressa*
249104	4222	Erebidae	*Lithosia*	*quadra*
249113	4200	Erebidae	*Thumata*	*senex*
249112	4201	Erebidae	*Paidia*	*rica*
249109	4203	Erebidae	*Miltochrista*	*miniata*
249110	4220	Erebidae	*Apaidia*	*mesogona*
445269	4223	Erebidae	*Coscinia*	*cribraria*
459036	4224	Erebidae	*Coscinia*	*striata*
249081	4226	Erebidae	*Utetheisa*	*pulchella*
249052	4254	Erebidae	*Callimorpha*	*dominula*
159442	4255	Erebidae	*Euplagia*	*quadripunctaria*
249051	4256	Erebidae	*Tyria*	*jacobaeae*
249060	4228a	Erebidae	*Hyphoraia*	*testudinaria*
249053	4230	Erebidae	*Arctia*	*caja*
249055	4233	Erebidae	*Arctia*	*villica*
249056	4234	Erebidae	*Arctia*	*festiva*
249061	4241	Erebidae	*Diacrisia*	*sannio*
840932	4242	Erebidae	*Rhyparioides*	*metelkana*
774047	4243	Erebidae	*Rhyparia*	*purpurata*
459069	4246	Erebidae	*Spilosoma*	*lutea*
249068	4245	Erebidae	*Spilosoma*	*lubricipeda*
249069	4247	Erebidae	*Spilosoma*	*urticae*
249064	4248	Erebidae	*Diaphora*	*mendica*
249074	4250	Erebidae	*Phragmatobia*	*fuliginosa*
54695	4261	Erebidae	*Disauxes*	*ancilla*
54697	4262	Erebidae	*Disauxes*	*punctata*
345638	4264	Erebidae	*Orectis*	*proboscidata*
249307	4265	Erebidae	*Paracolax*	*tristalis*
249310	4278	Erebidae	*Macrochilo*	*cribrumalis*
249312	4274	Erebidae	*Herminia*	*tarsicrinalis*
249313	4275	Erebidae	*Herminia*	*grisealis*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
719636	4268	Erebidae	*Herminia*	*tarsipennalis*
781846	4270	Erebidae	*Pechipogo*	*strigilata*
249305	4271	Erebidae	*Pechipogo*	*plumigeralis*
249301	4276	Erebidae	*Zanclognatha*	*zelleralis*
249300	4269	Erebidae	*Zanclognatha*	*lunalis*
249120	4279	Erebidae	*Rivula*	*sericealis*
249307	4340	Erebidae	*Trisateles*	*emortualis*
249124	4283	Erebidae	*Colobochyla*	*salicalis*
249121	4295	Erebidae	*Phytometra*	*viridaria*
249123	4281	Erebidae	*Parascotia*	*fuliginaria*
249117	4284	Erebidae	*Schrankia*	*taenialis*
249116	4285	Erebidae	*Schrankia*	*costaestrigalis*
249118	4286	Erebidae	*Hypenodes*	*humidalis*
249293	4290	Erebidae	*Hypena*	*proboscidalis*
249294	4289	Erebidae	*Hypena*	*rostralis*
249296	4293	Erebidae	*Hypena*	*obsitalis*
784169	4294	Erebidae	*Hypena*	*lividalis*
249769	4314	Erebidae	*Catephia*	*alchymista*
249764	4323	Erebidae	*Minucia*	*lunaris*
249767	4320	Erebidae	*Dysgonia*	*algira*
249766	4319	Erebidae	*Grammodes*	*stolida*
520897	4317	Erebidae	*Euclidia*	*mi*
249776	4316	Erebidae	*Euclidia*	*glyphica*
249748	4339	Erebidae	*Catocala*	*fulminea*
249750	4335	Erebidae	*Catocala*	*conversa*
249751	4336	Erebidae	*Catocala*	*nymphagoga*
249753	4327	Erebidae	*Catocala*	*fraxini*
784239	4332	Erebidae	*Catocala*	*coniuncta*
249754	4328	Erebidae	*Catocala*	*nupta*
249756	4329	Erebidae	*Catocala*	*elocata*
249761	4330	Erebidae	*Catocala*	*promissa*
249760	4333	Erebidae	*Catocala*	*optata*
249758	4326	Erebidae	*Catocala*	*dilecta*
346242	4331	Erebidae	*Catocala*	*electa*
249759	4325	Erebidae	*Catocala*	*sponsa*
249783	4301	Erebidae	*Apopestes*	*spectrum*
249773	4309	Erebidae	*Lygephila*	*craccae*
249772	4308	Erebidae	*Lygephila*	*sp cf viciae*
249775	4297	Erebidae	*Laspeyria*	*flexula*
249785	4299	Erebidae	*Scoliopteryx*	*libratix*
781858	4363	Erebidae	*Eublemma*	*candidana*
249682	4360	Erebidae	*Eublemma*	*ostrina*
249683	4361	Erebidae	*Eublemma*	*parva*
249685	4366	Erebidae	*Eublemma*	*purpurina*
781859	4369	Erebidae	*Eublemma*	*polygramma*
249677	4371	Erebidae	*Metachrostis*	*dardouini*
249808	4313	Noctuidae	*Aedia*	*leucomelas*
781861	4345	Noctuidae	*Acontia*	*trabealis*
249829	4343	Noctuidae	*Acontia*	*lucida*
781863	4351	Noctuidae	*Deltote*	*pygarga*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
249670	4346	Noctuidae	*Deltote*	*bankiana*
249158	4400	Noctuidae	*Abrostola*	*triplasia*
249157	4401	Noctuidae	*Abrostola*	*asclepiadis*
249156	4402	Noctuidae	*Abrostola*	*tripartita*
249126	4405	Noctuidae	*Trichoplusia*	*ni*
249128	4407	Noctuidae	*Thysanoplusia*	*orichalcea*
249149	4403	Noctuidae	*Chrysodeixis*	*chalcites*
249139	4421	Noctuidae	*Macdunnoughia*	*confusa*
249144	4417	Noctuidae	*Diachrysia*	*chrysitis*
249142	4415	Noctuidae	*Euchalcia*	*modestoides*
249153	4424	Noctuidae	*Autographa*	*jota*
249151	4426	Noctuidae	*Autographa*	*gamma*
249135	4428	Noctuidae	*Plusia*	*festucae*
54684	4571	Noctuidae	*Diloba*	*caeruleocephala*
249161	4433	Noctuidae	*Colocasia*	*coryli*
249814	4463	Noctuidae	*Moma*	*alpium*
249810	4467	Noctuidae	*Simyra*	*albovenosa*
249828	4451	Noctuidae	*Acronicta*	*rumicis*
249827	4452	Noctuidae	*Acronicta*	*euphorbiae*
249826	4453	Noctuidae	*Acronicta*	*auricoma*
249820	4459	Noctuidae	*Acronicta*	*psi*
249819	4460	Noctuidae	*Acronicta*	*tridens*
249818	4461	Noctuidae	*Acronicta*	*sp cf cuspis*
249822	4456	Noctuidae	*Acronicta*	*leporina*
249821	4457	Noctuidae	*Acronicta*	*aceris*
249817	4458	Noctuidae	*Acronicta*	*alni*
249823	4462	Noctuidae	*Subacronicta*	*megacephala*
249815	4450	Noctuidae	*Craniophora*	*ligustri*
249787	4446	Noctuidae	*Cryphia*	*algae*
719623	4443	Noctuidae	*Bryophila*	*ravula*
719632	4441	Noctuidae	*Bryophyla*	*raptricula*
719622	4438	Noctuidae	*Bryophila*	*domestica*
721722	4437	Noctuidae	*Nyctobrya*	*muralis*
249805	4559	Noctuidae	*Amphipyra*	*tragopoginis*
249802	4562	Noctuidae	*Amphipyra*	*berbera*
249801	4563	Noctuidae	*Amphipyra*	*pyramidea*
249743	4539	Noctuidae	*Meganephria*	*bimaculosa*
249742	4535	Noctuidae	*Valeria*	*jaspidea*
249746	4538	Noctuidae	*Allophyes*	*oxyacanthae*
249745	4568	Noctuidae	*Asteroscopus*	*sphinx*
249730	4566	Noctuidae	*Lamprosticta*	*culta*
249734	4593	Noctuidae	*Calophasia*	*lunula*
249736	4595	Noctuidae	*Calophasia*	*platyptera*
249739	4592	Noctuidae	*Omphalophana*	*antirrhinii*
249720	4629	Noctuidae	*Stilbia*	*anomala*
249716	4541	Noctuidae	*Xylocampa*	*areola*
249726	4583	Noctuidae	*Omia*	*cymbalariae*
249699	4622	Noctuidae	*Cucullia*	*absinthii*
249700	4621	Noctuidae	*Cucullia*	*argentea*
249702	4619	Noctuidae	*Cucullia*	*artemisiae*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
249705	4616	Noctuidae	*Cucullia*	*lactucae*
249707	4614	Noctuidae	*Cucullia*	*umbratica*
346154	4613	Noctuidae	*Cucullia*	*campanulae*
249710	4610	Noctuidae	*Cucullia*	*chamomillae*
249712	4608	Noctuidae	*Cucullia*	*gnaphalii*
249713	4607	Noctuidae	*Cucullia*	*tanaceti*
249715	4605	Noctuidae	*Cucullia*	*asteris*
249692	4601	Noctuidae	*Cucullia*	*scrophulariae*
249695	4599	Noctuidae	*Cucullia*	*lychnitis*
249696	4598	Noctuidae	*Cucullia*	*verbasci*
249318	5007	Noctuidae	*Protoschinia*	*scutosa*
249319	5004	Noctuidae	*Periphanes*	*delphinii*
249320	5012	Noctuidae	*Heliothis*	*viriplaca*
249321	5011	Noctuidae	*Heliothis*	*maritima*
249323	5009	Noctuidae	*Heliothis*	*peltigera*
249324	5008	Noctuidae	*Heliothis*	*nubigera*
249325	5013	Noctuidae	*Helicoverpa*	*armigera*
249317	5005	Noctuidae	*Pyrrhia*	*umbra*
249115	4310	Noctuidae	*Tyta*	*luctuosa*
249327	5014	Noctuidae	*Panemeria*	*tenebrata*
249435	4630	Noctuidae	*Acosmetia*	*caliginosa*
249526	4749	Noctuidae	*Eucarta*	*amethystina*
346092	4350	Noctuidae	*Pseudeustrotia*	*candidula*
249329	4624	Noctuidae	*Elaphria*	*venustula*
249509	4633	Noctuidae	*Athetis*	*hospes*
249536	4634	Noctuidae	*Chilodes*	*maritima*
249433	4635	Noctuidae	*Caradrina*	*morpheus*
781877	4636	Noctuidae	*Caradrina*	*gilva*
520887	4638	Noctuidae	*Caradrina*	*clavipalpis*
781879	4639	Noctuidae	*Caradrina*	*noctivaga*
781880	4640	Noctuidae	*Caradrina*	*flavirena*
781882	4642	Noctuidae	*Caradrina*	*selini*
781884	4644	Noctuidae	*Caradrina*	*kadenii*
781885	4645	Noctuidae	*Platyperigea*	*germainii*
249430	4655	Noctuidae	*Hoplodrina*	*ambigua*
249427	4658	Noctuidae	*Hoplodrina*	*superstes*
249426	4659	Noctuidae	*Hoplodrina*	*blanda*
249425	4660	Noctuidae	*Hoplodrina*	*octogenaria*
249432	4661	Noctuidae	*Charanyca*	*trigrammica*
249507	4766	Noctuidae	*Charanyca*	*ferruginea*
249412	4651	Noctuidae	*Spodoptera*	*littoralis*
249410	4652	Noctuidae	*Spodoptera*	*exigua*
249513	4756	Noctuidae	*Phlogophora*	*meticulosa*
249525	4757	Noctuidae	*Euplexia*	*lucipara*
249535	4964	Noctuidae	*Chloantha*	*hyperici*
249542	4966	Noctuidae	*Actinotia*	*polyodon*
249502	4758	Noctuidae	*Trachea*	*atriplicis*
249503	4762	Noctuidae	*Thalpophila*	*matura*
249511	4764	Noctuidae	*Polyphaenis*	*sericata*
249517	4768	Noctuidae	*Mormo*	*maura*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
249528	4767	Noctuidae	*Dypterigia*	*scabriuscula*
249533	4739	Noctuidae	*Cosmia*	*pyralina*
249534	4740	Noctuidae	*Cosmia*	*trapezina*
249531	4741	Noctuidae	*Cosmia*	*diffinis*
249532	4742	Noctuidae	*Cosmia*	*affinis*
249529	4743	Noctuidae	*Dicycla*	*oo*
249522	4747	Noctuidae	*Ipimorpha*	*subtusa*
249521	4748	Noctuidae	*Ipimorpha*	*retusa*
249639	4477	Noctuidae	*Atethmia*	*centrago*
346059	4476	Noctuidae	*Atethmia*	*ambusta*
249200	4745	Noctuidae	*Apterogenum*	*ypsillon*
249595	4469	Noctuidae	*Tiliacea*	*citrago*
249593	4475	Noctuidae	*Tiliacea*	*aurago*
249586	4472	Noctuidae	*Xanthia*	*icteritia*
249585	4473	Noctuidae	*Xanthia*	*togata*
249587	4471	Noctuidae	*Xanthia*	*gilvago*
249588	4470	Noctuidae	*Xanthia*	*ocellaris*
781894	4478	Noctuidae	*Xanthia*	*ruticilla*
249649	4480	Noctuidae	*Agrochola*	*lychnidis*
249656	4486	Noctuidae	*Agrochola*	*pistacinoides*
249657	4485	Noctuidae	*Agrochola*	*helvola*
249651	4490	Noctuidae	*Agrochola*	*lota*
249653	4489	Noctuidae	*Agrochola*	*macilenta*
249652	4488	Noctuidae	*Agrochola*	*blidaensis*
249654	4487	Noctuidae	*Agrochola*	*haematidea*
249650	4491	Noctuidae	*Agrochola*	*circellaris*
781895	4479	Noctuidae	*Agrochola*	*lunosa*
249626	4502	Noctuidae	*Conistra*	*vaccinii*
249629	4499	Noctuidae	*Conistra*	*rubiginosa*
249627	4501	Noctuidae	*Conistra*	*ligula*
249631	4496	Noctuidae	*Conistra*	*daubei*
249635	4494	Noctuidae	*Conistra*	*rubiginea*
249636	4493	Noctuidae	*Conistra*	*staudingeri*
249637	4492	Noctuidae	*Conistra*	*erythrocephala*
249612	4503	Noctuidae	*Jodia*	*croceago*
249615	4504	Noctuidae	*Eupsilia*	*transversa*
249605	4549	Noctuidae	*Lithophane*	*ornitopus*
249603	4551	Noctuidae	*Lithophane*	*semibrunnea*
249606	4548	Noctuidae	*Lithophane*	*furcifera*
249610	4546	Noctuidae	*Lithophane*	*leautieri*
781897	4553	Noctuidae	*Xylena*	*solidaginis*
249584	4542	Noctuidae	*Xylena*	*exsoleta*
249583	4543	Noctuidae	*Xylena*	*vetusta*
249638	4579	Noctuidae	*Brachylomia*	*viminalis*
249621	4540	Noctuidae	*Dryobota*	*labecula*
249623	4532	Noctuidae	*Dichonia*	*aeruginea*
249613	4534	Noctuidae	*Griposia*	*aprilina*
249616	4531	Noctuidae	*Dryobotes*	*eremita*
249617	4528	Noctuidae	*Dryobotodes*	*monochroma*
783757	4530	Noctuidae	*Dryobotodes*	*roboris*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
249620	4527	Noctuidae	*Dryobotodes*	*tenebrosa*
249647	4508	Noctuidae	*Ammoconia*	*caecimacula*
249589	4521	Noctuidae	*Trigonophora*	*flammea*
249591	4520	Noctuidae	*Trigonophora*	*jodea*
249642	4555	Noctuidae	*Aporophyla*	*nigra*
249640	4557	Noctuidae	*Aporophyla*	*australis*
346062	4556	Noctuidae	*Aporophyla*	*lutulenta*
249643	4557a	Noctuidae	*Aporophyla*	*canescens*
249374	4505	Noctuidae	*Eumichtis*	*lichenea*
249375	4516	Noctuidae	*Polymixis*	*flavicincta*
249377	4512	Noctuidae	*Polymixis*	*dubia*
249600	4522	Noctuidae	*Mniotype*	*solieri*
249438	4574	Noctuidae	*Episema*	*glaucina*
249440	4572	Noctuidae	*Cleoceris*	*scoriacea*
249437	4570	Noctuidae	*Leucochlaena*	*oditis*
249369	4678	Noctuidae	*Celaena*	*haworthii*
249360	4696	Noctuidae	*Eremobia*	*ochroleuca*
249354	4682	Noctuidae	*Gortyna*	*flavago*
249356	4680	Noctuidae	*Gortyna*	*borelii*
249351	4685	Noctuidae	*Hydraecia*	*micacea*
249353	4683	Noctuidae	*Hydraecia*	*osseola*
249349	4693	Noctuidae	*Luperina*	*dumerilii*
249347	4695	Noctuidae	*Luperina*	*testacea*
249331	4669	Noctuidae	*Rhizedra*	*lutosa*
249341	4676	Noctuidae	*Nonagria*	*typhae*
781902	4674	Noctuidae	*Lenisa*	*geminipuncta*
249382	4673	Noctuidae	*Archanara*	*dissoluta*
249361	4664	Noctuidae	*Coenobia*	*rufa*
249335	4666	Noctuidae	*Oria*	*musculosa*
781904	4665	Noctuidae	*Unchelea*	*myodea*
781908	4698	Noctuidae	*Denticucullus*	*pygmina*
249334	4703	Noctuidae	*Photedes*	*minima*
781518	4671	Noctuidae	*Globia*	*sparganii*
249390	4731	Noctuidae	*Apamea*	*epomidion*
249389	4732	Noctuidae	*Apamea*	*crenata*
249402	4719	Noctuidae	*Apamea*	*anceps*
249403	4717	Noctuidae	*Apamea*	*sordens*
249398	4723	Noctuidae	*Apamea*	*oblonga*
249385	4736	Noctuidae	*Apamea*	*monoglypha*
249387	4735	Noctuidae	*Apamea*	*lithoxylaea*
249388	4733	Noctuidae	*Apamea*	*sublustris*
249406	4715	Noctuidae	*Lateroligia*	*ophiogramma*
249344	4705	Noctuidae	*Mesapaema*	*secalis*
416518	4706	Noctuidae	*Mesapaema*	*secalella*
520850	4709	Noctuidae	*Litoligia*	*sp cf literosa*
249342	4708	Noctuidae	*Mesoligia*	*furuncula*
249337	4713	Noctuidae	*Oligia*	*strigilis*
249339	4711	Noctuidae	*Oligia*	*latruncula*
249338	4712	Noctuidae	*Oligia*	*versicolor*
249340	4710	Noctuidae	*Oligia*	*fasciuncula*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
249505	4663	Noctuidae	*Sesamia*	*nonagrioides*
249471	4865	Noctuidae	*Anarta*	*pugnax*
249473	4864	Noctuidae	*Anarta*	*trifolii*
779044	4863a	Noctuidae	*Anarta*	*stigmosa atlantica*
781918	4862	Noctuidae	*Anarta*	*sodae*
249501	4869	Noctuidae	*Anarta*	*myrtilli*
249450	4855	Noctuidae	*Polia*	*nebulosa*
249459	4846	Noctuidae	*Lacanobia*	*w-latinum*
249460	4845	Noctuidae	*Lacanobia*	*thalassina*
249461	4847	Noctuidae	*Lacanobia*	*contigua*
249462	4844	Noctuidae	*Lacanobia*	*suasa*
249463	4842	Noctuidae	*Lacanobia*	*oleracea*
249464	4843	Noctuidae	*Lacanobia*	*splendens*
249466	4840	Noctuidae	*Lacanobia*	*blenna*
249454	4839	Noctuidae	*Melanchra*	*persicariae*
249499	4838	Noctuidae	*Ceramica*	*pisi*
249455	4837	Noctuidae	*Mamestra*	*brassicae*
249493	4859	Noctuidae	*Hada*	*plebeja*
249444	4851	Noctuidae	*Sideridis*	*turbida*
249445	4832	Noctuidae	*Sideridis*	*rivularis*
249446	4848	Noctuidae	*Sideridis*	*reticulata*
249497	4826	Noctuidae	*Conisania*	*luteago*
249467	4836	Noctuidae	*Hecatera*	*bicolorata*
345844	4836c	Noctuidae	*Hecatera*	*weissi*
249469	4835	Noctuidae	*Hecatera*	*dysodea*
249476	4821	Noctuidae	*Hadena*	*bicruris*
249478	4825	Noctuidae	*Hadena*	*compta*
249479	4824	Noctuidae	*Hadena*	*confusa*
249481	4822	Noctuidae	*Hadena*	*albimacula*
249488	4827	Noctuidae	*Hadena*	*irregularis*
249487	4831	Noctuidae	*Hadena*	*perplexa*
249490	4829	Noctuidae	*Hadena*	*silenes*
249442	4809	Noctuidae	*Tholera*	*decimalis*
249545	4795	Noctuidae	*Mythimna*	*turca*
249547	4790	Noctuidae	*Mythimna*	*pudorina*
249548	4787	Noctuidae	*Mythimna*	*pallens*
249549	4788	Noctuidae	*Mythimna*	*impura*
249549	4788	Noctuidae	*Mythimna*	*impura*
249550	4789	Noctuidae	*Mythimna*	*straminea*
249551	4791	Noctuidae	*Mythimna*	*vitellina*
249552	4783	Noctuidae	*Mythimna*	*unipuncta*
249555	4781a	Noctuidae	*Mythimna*	*sicula*
249557	4792	Noctuidae	*Mythimna*	*albipuncta*
249558	4793	Noctuidae	*Mythimna*	*ferrago*
249561	4784	Noctuidae	*Mythimna*	*l-album*
249559	4785	Noctuidae	*Mythimna*	*litoralis*
249562	4778	Noctuidae	*Mythimna*	*riparia*
249563	4776	Noctuidae	*Leucania*	*comma*
249564	4777	Noctuidae	*Leucania*	*obsoleta*
249567	4775	Noctuidae	*Leucania*	*putrescens*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
249569	4771	Noctuidae	*Leucana*	*loreyi*
249544	4770	Noctuidae	*Senta*	*flammea*
249576	4806	Noctuidae	*Orthosia*	*cruda*
249575	4798	Noctuidae	*Orthosia*	*gothica*
249574	4800	Noctuidae	*Orthosia*	*incerta*
249577	4805	Noctuidae	*Orthosia*	*miniosa*
249578	4803	Noctuidae	*Orthosia*	*populeti*
249579	4801	Noctuidae	*Orthosia*	*cerasi*
249580	4802	Noctuidae	*Orthosia*	*gracilis*
520881	4799	Noctuidae	*Anorthoa*	*munda*
249573	4808	Noctuidae	*Panolis*	*flammea*
249582	4807	Noctuidae	*Egira*	*conspicillaris*
249288	4963	Noctuidae	*Axylia*	*putris*
249291	4951	Noctuidae	*Ochropleura*	*plecta*
249291	4951	Noctuidae	*Ochropleura*	*plecta*
249292	4950	Noctuidae	*Ochropleura*	*leucogaster*
249269	4895	Noctuidae	*Diarsia*	*rubi*
249246	4921	Noctuidae	*Noctua*	*pronuba*
249250	4923	Noctuidae	*Noctua*	*fimbriata*
249249	4918	Noctuidae	*Noctua*	*comes*
249254	4915	Noctuidae	*Noctua*	*interjecta*
249253	4916	Noctuidae	*Noctua*	*janthe*
249252	4917	Noctuidae	*Noctua*	*janthina*
822938	4903	Noctuidae	*Lycophotia*	*molothina*
249258	4901	Noctuidae	*Lycophotia*	*porphyrea*
822936	4902	Noctuidae	*Lycophotia*	*erythrina*
249241	4939	Noctuidae	*Rhyacia*	*simulans*
249264	4914	Noctuidae	*Epilecta*	*linogrisea*
249262	4947a	Noctuidae	*Eugnorisma*	*glareosa*
249219	4888	Noctuidae	*Xestia*	*c-nigrum*
249221	4886	Noctuidae	*Xestia*	*triangulum*
249223	4884	Noctuidae	*Xestia*	*baja*
249225	4882	Noctuidae	*Xestia*	*castanea*
249232	4876	Noctuidae	*Xestia*	*agathina*
249229	4878	Noctuidae	*Xestia*	*xanthographa*
249228	4879	Noctuidae	*Xestia*	*sexstrigata*
249285	4872	Noctuidae	*Cerastis*	*rubricosa*
249255	4875	Noctuidae	*Naenia*	*typica*
249162	4900	Noctuidae	*Peridroma*	*saucia*
781929	4962	Noctuidae	*Eucoptocnemis*	*optabilis*
249210	4983	Noctuidae	*Agrotis*	*cinerea*
249211	4984	Noctuidae	*Agrotis*	*chretieni*
249207	4980	Noctuidae	*Agrotis*	*graslini*
249204	4977	Noctuidae	*Agrotis*	*segetum*
249198	4972	Noctuidae	*Agrotis*	*puta*
249206	4979	Noctuidae	*Agrotis*	*vestigialis*
249196	4970	Noctuidae	*Agrotis*	*ripae*
249201	4974	Noctuidae	*Agrotis*	*trux*
249202	4975	Noctuidae	*Agrotis*	*exclamationis*
249200	4973	Noctuidae	*Agrotis*	*ipsilon*

N° Taxref	N° Leraut	Famille	Genre	Espèce
249205	4978	Noctuidae	*Agrotis*	*spinifera*
249195	4969	Noctuidae	*Agrotis*	*bigramma*
249194	4968	Noctuidae	*Agrotis*	*obesa*
249174	4995	Noctuidae	*Euxoa*	*temera*
249182	5003	Noctuidae	*Euxoa*	*conspicua*
249178	4999	Noctuidae	*Euxoa*	*eruta*
249179	5000	Noctuidae	*Euxoa*	*obelisca*
249177	4998	Noctuidae	*Euxoa*	*tritici*
249175	4996	Noctuidae	*Euxoa*	*nigricans*
249171	4992	Noctuidae	*Euxoa*	*aquilina*
249537	4752	Noctuidae	*Callopistria*	*juventina*
249838	4375	Nolidae	*Nola*	*chlamitulalis*
249832	4378	Nolidae	*Nola*	*cicatricalis*
249833	4381	Nolidae	*Nola*	*aerugula*
249831	4382	Nolidae	*Nola*	*confusalis*
249830	4383	Nolidae	*Nola*	*cucullatella*
249842	4384	Nolidae	*Meganola*	*albula*
249841	4385	Nolidae	*Meganola*	*strigula*
249840	4386	Nolidae	*Meganola*	*togatulalis*
249852	4395	Nolidae	*Nycteola*	*siculana*
249849	4397	Nolidae	*Nycteola*	*columbana*
249848	4398	Nolidae	*Nycteola*	*revayana*
249843	4393	Nolidae	*Earia*	*clorana*
249844	4392	Nolidae	*Earias*	*vernana*
249846	4389	Nolidae	*Pseudoips*	*prasinanus*
249854	4390	Nolidae	*Bena*	*bicolorana*

AGIR pour la BIODIVERSITÉ

∧ Sortie de découverte des oiseaux au lac de Saint-Cyr (Vienne). Photo : Alain Boullah

∨ Aménagement d'une mare au Beugnon (Deux-Sèvres) lors d'une rencontre Refuge LPO. Photo : Lydie Gourraud

Ayez le déclic : j'observe, je clique !

Quand vous vous promenez dans la nature ou quand vous participez à une enquête, n'oubliez pas de transmettre vos observations, pour chaque sortie, sur la base de données de votre département !

À votre retour, sur votre ordinateur :
Deux-Sèvres : ***nature79.org***
Charente : ***faune-charente.org***
Charente-Maritime : ***faune-charente-maritime.org***
Vienne : ***vienne.lpo.fr***

Sur le terrain, avec votre téléphone :

L'application ***NaturaList*** vous permet de saisir vos observations avec votre smartphone sur le terrain !

Flashez le code pour télécharger *NaturaList* sur Google Play (pour Androïd)

Pourquoi adhérer à la LPO ?

Vous avez entendu parler des menaces qui pèsent sur notre patrimoine naturel. Vous aimeriez faire quelque chose de plus, à votre niveau ? Il est un geste simple pour soutenir la connaissance, la protection et la valorisation des espèces qui nous entourent : **adhérer à la LPO !** La LPO compte plus de 50 000 membres. Nous pouvons, nous devons être beaucoup plus nombreux pour faire entendre la voix de la nature et peser encore plus sur les décisions.

> En 2020, adhérez à la LPO, faites adhérer vos parents et vos amis.

Vous recevrez des informations régulières sur nos activités dans le Poitou-Charentes, sur l'actualité de la LPO en France. Et pour aller plus loin, il existe de nombreuses possibilités de découvrir la nature et de contribuer concrètement à sa protection :

Découvrir et comprendre avec nous

La LPO Poitou-Charentes vous propose :
- des sorties d'écoute des chants ou d'identification des oiseaux, dans des milieux variés (sur la côte, près d'étangs, dans les brandes, les marais, le bocage, la forêt ou dans la plaine…)
- des rencontres d'information conviviales sur l'actualité, sur les suivis en cours ou autour d'un compte-rendu de voyages
- des sorties de un à plusieurs jours sur des hauts lieux de l'ornithologie
- des formations sur la détermination et l'écologie des espèces, sur les méthodes pour réaliser les suivis d'espèces.

Consultez l'agenda en ligne sur notre site : *poitou-charentes.lpo.fr*

Participer et agir à nos côtés

Avec le soutien de ses adhérents et l'aide de ses bénévoles, la LPO Poitou-Charentes réalise de multiples actions :
- des recensements, des enquêtes et des suivis d'espèces
- des animations, des visites guidées, des points d'information lors de manifestations
- la protection directe des milieux naturels et des espèces (outardes, gravelots, busards, pics…) en collaboration avec les agriculteurs, les collectivités territoriales, l'Office national des forêts, les carriers…
- la restauration de milieux (sablières, îles…).

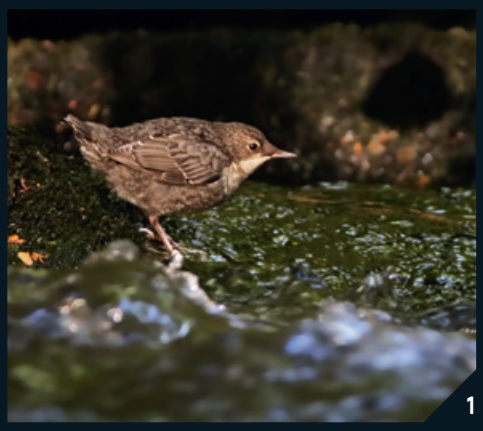
La LPO Poitou-Charentes est à votre écoute, contactez-nous !

LPO Poitou-Charentes
poitoucharentes@lpo.fr - Site : poitou-charentes.lpo.fr

En Charente-Maritime, Lucie Langlade
21 rue Vaugouin - 17000 La Rochelle
05 46 50 92 21 - lucie.langlade@lpo.fr
LPO en Charente-Maritime

En Charente et Deux-Sèvres, Lydie Gourraud
06 24 21 02 13 - lydie.gourraud@lpo.fr
LPO en Deux-Sèvres - LPO en Charente

En Vienne, Hélène Broucke
25 rue Victor Grignard - 86000 Poitiers
05 49 88 55 22 - helene.broucke@lpo.fr
LPO en Vienne


1

2

3

Quelques observations en 2018, en Charente-Maritime et dans la Vienne

1> Cincle plongeur, Lathus-Saint-Rémy (86), 10 mai 2018, Bernard Liégeois

2> Goéland à bec cerclé, La Rochelle (17), 2 janv. 2018, Sylvain Vincent

3> Tichodrome échelette, Esnandes (17), 17 mars 2018, Didier Wolf

4> Pie-grièche grise, Saulgé (86), 29 janv. 2018, Alain Boullah

5> Pygargue à queue blanche, Luchapt (86), 17 janv. 2018 - Tanguy Salmon

6> Fauvette épervière, Saint-Froult (17), 2 nov. 2018, Thomas Gouëllo

7> Bruant mélanocéphale, Saint-Clément-des-Baleines (17), 26 mai 2018, Sylvain Vincent

8> Hirondelle rousseline, La Couarde-sur-Mer (17), 10 avr. 2018, Sophie Reverdiau

9> Sizerin cabaret, Poitiers (86), 26 janv. 2018, Bernard Liégeois

10> Traquet du Groenland, la Tremblade (17), 12 avr. 2018, Yves Geay

11> Sizerin boréal, Poitiers (86), 27 fév. 2018, Raphaël Bussière

12> Huîtrier pie, Iteuil (86), 18 sept. 2018 - Alain Boullah

13> Accenteur alpin, Meschers-sur-Gironde (17), 24 oct. 2018, Gilles Duc

4

5

6

7

8

9

10

11

12

13